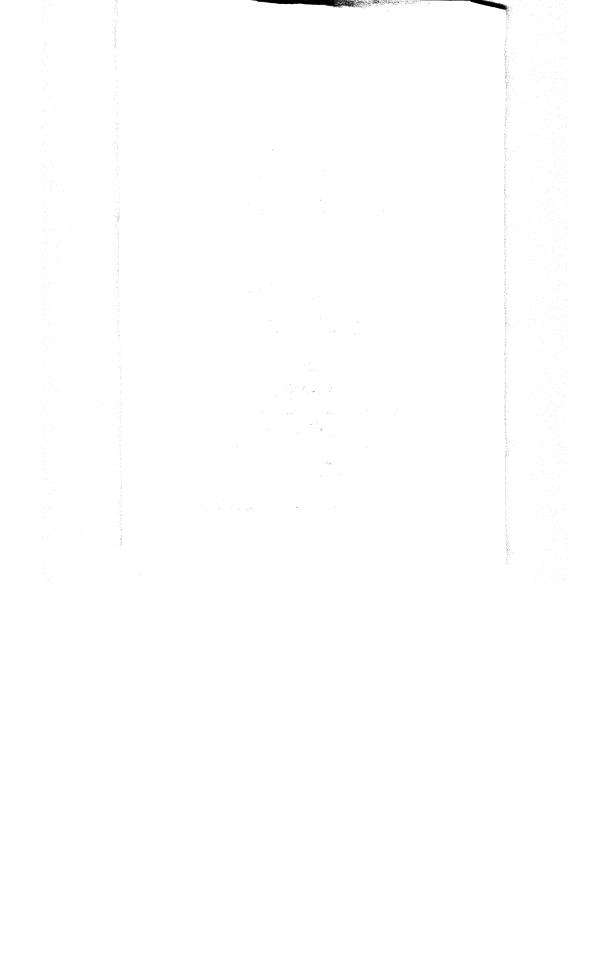
سلينانه يجوانوجياالبعايم

دراسات في تكنولوچيــــا التعليـــــم

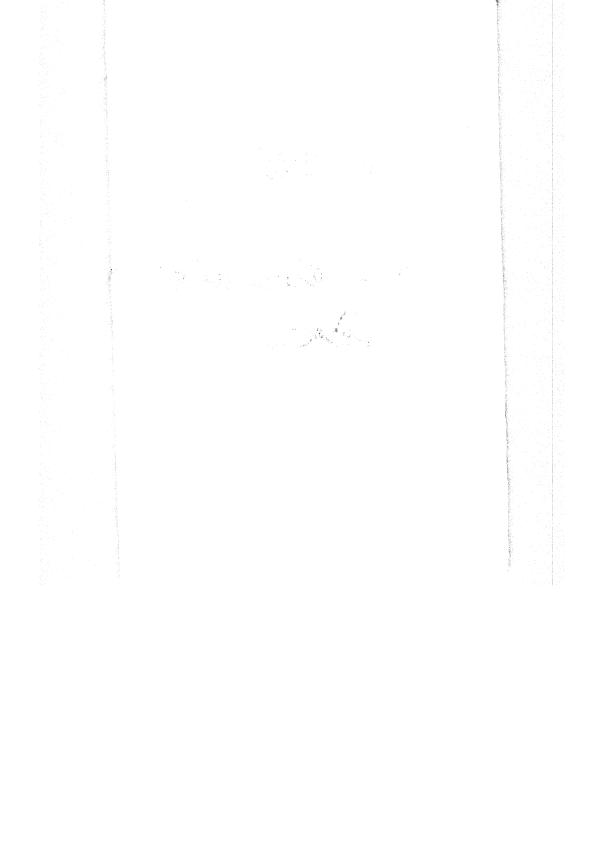
الدكمور[جميات مرمور أستاذ مساعد (مشاران) تكتواديبا التعلم دئيس قسع تكتواديبا التعلم - كلية التربية بعيباط مفيد مركز تكتواريبا التعلم - جامعة المتصورة

اسراف الكناذالدكور فرخ الله بحبر الحيليم استاذ رئيد تسم تكولومها التعليم ومدي تعبد التربيد جامعة حلوان "ما جَنَا الاستاذار فيري تسم علم العقس التعليمى وعمد تعلير التربية حامعة المنيا "ما جناً" الاستاذالدكور مسير تحسير التعلق امتاذعلم النفس للتعليمى و خات المتعدة المعلودة الدراسات العليا والبحث "ما جناً" عمد تعبد التربية با لاما لمات العربية المعتدة



والمراوسي

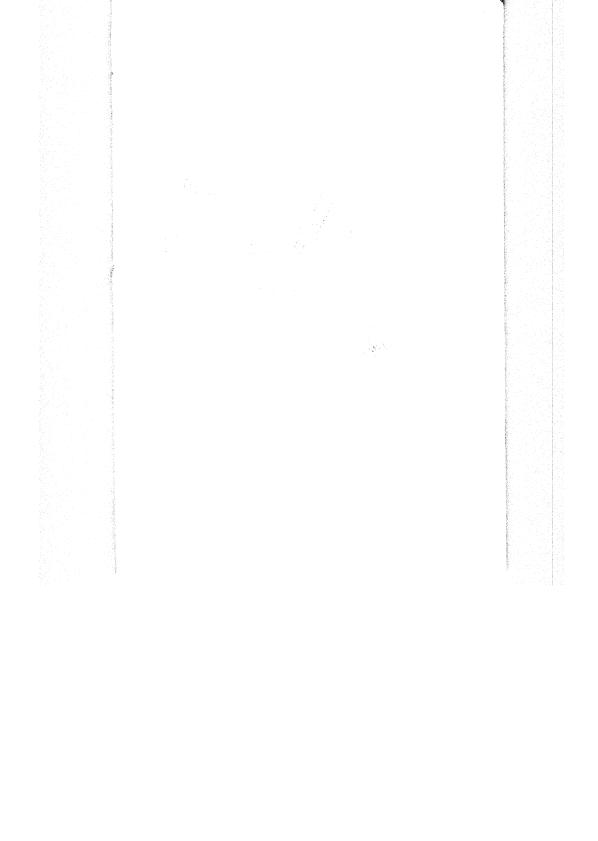
" وقل اعملوانسيرى الله عملكم ررسوله والمؤمنون " وقل اعملوانسيرى الله عملكم ورسوله والمؤمنون " والمؤمنون " والمؤمنون "



رهائ الح بنات ريب الوليني

مع خالص مبى لممر وتمنياتى بحياء جشية وعلمية زاهرة

والدكسس همضما



أقدم هذا المؤلف دراسات في تكنولوجيا التعليم ، وهو المؤلف الرابع ضمن سلسلة تكنولوجيا التعليم ، والذي يضم ستة عشر دراسة ، من بيدها ملخص لدراسة الهاحستير ، وأخرى للدكتوراه ، وثلاثة دراسات أخرى تم نشرها قبل الحصول على درجة الدكتوراه ، أما الدراسات الإحدى عشر الأخرى كانت ضمن متطلبات ترقية أستاذ مساعد تكنولوجيا التعليم ، وقد رأيت أن أقدم هذا الهؤلف ليضم هذا العدد من الدراسات والتي تتطرق إلى موضوعات في مجالات مختلفة لتكنولوجيا التعليم ، لتكون أمام الههتمين بتكنولوجيا التربية Technology عامة ، وتكنولوجيا التعليم بعثابة قطرة ماء في بحر للبدء في الغوص به ، وخاصة أن تكنولوجيا التربية أصبحت علماً له نظرية ومجال ومهنة

فهى عبارة عن نظرية حول كيفية التعرف على المشكالات فى التعلم الإنسانى وطرق حلها ، كما أنها عبارة عن مجال يعمل على تطبيق عملية متشابكة متكاملة لتحليل مشكلات التعلم الإنسانى وتطبيق حلولها ، وأيضا عبارة عن مهنة تقوم على جهد منظم يضع النظرية فى موضع التنفيذ ، والاسلوب الإكاديمى ، والنطبيق العملى لهذه التكنولوجيا ولذلك وضع المؤلف هذا المولف لبفتح المجال أمام الدارسين والمهتمين بهذا العلم العديد بوجه خاص ، وعلوم التربية عامة لمزيد من الرؤية وتوسيع البؤرة لدراسات مستقبلية.

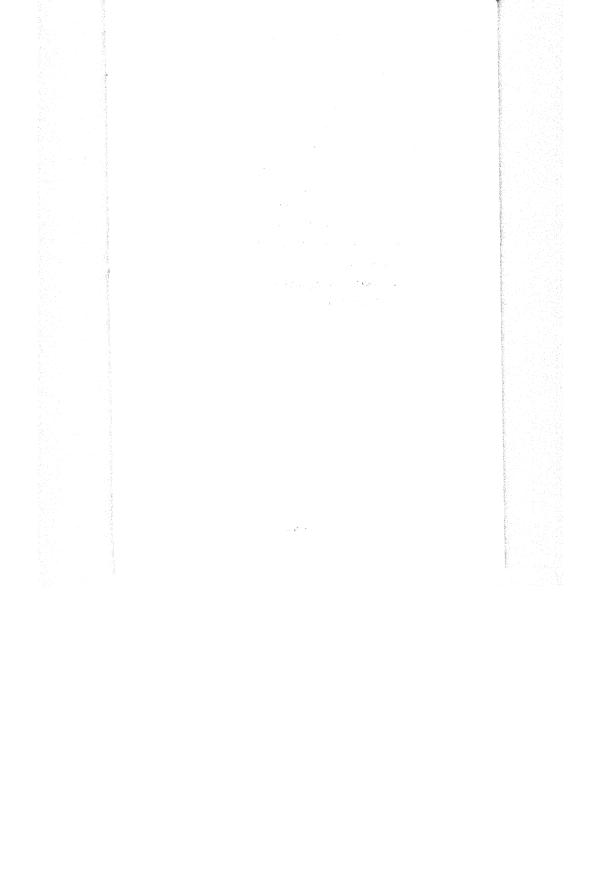
فقد تناول الهولّف التفرقة بين تكنولوجيا التربية ، وتكنولوجيا التعليم ، والتعليم ، والتعليم ، والتعليم ، والتعليم ، والتكنولوجيا ، والتكنولوجيا ، وفرق بين الادوات ، والهواد التعليمية ، والهواقف التعليمية ، والأحهزة والآلات التعليمية ، والأساليب والطرق للتدريس ، ومتى يكون هناك تكامل وتفاعل بين كل منهما أو بينهما جميعاً.

كما يبين عالافة تكنولوجيا التعليم بالهعلم ، وأسلوب الهنطومات Systematic Approach والتعلم الفردى Systematic Approach وعملية التطوير Developement للتربية العلمة والهنهج خاصة ، والتصميم Desigen سوا، للهواد التعليمية أو للتدريس Teaching أو للتعليم المعلود التعليمية المرحلية لإدعال التكنولوجيا التربوية في النعليم ، كما ناقش في أكثر من دراسة ، كيفية إنتاج المواد التعليمية التعليم ، كما تاقش في أكثر من دراسة ، كيفية إنتاج المواد التعليمية

ولم بهمل المؤلف أيضا بعض المستحدثات التكنولوجية والثورة الهائلة في أجهزتها التعليمية ، ورسم إستراتيجية محددة لكيفية تطويعها لغدمة التربية وتنميتها ، مثل التليفزيون ، الفيديو ، الكمبيوتر ، وذلك على الهستوى القومى ، كما أستعرض أيضاً واقع إعداد العاملين في مجال تكنولوجيا التربية على الهستوى الدولي ثم مستوى الوطن العربي ، ثم دولة الكويت -كدراسة حالة لكونها تخرج مشرف / أخصائي تكنولوجيا التعليم ، ورسم خطة لكيفية النهوض بهذا العلم والمهنة في عالمنا العربي ، وذلك من خلال إفتتاح أقسام تكنولوجيا التعليم بكليات التربية لتخدم المعلم وتقدم له مقررات متخصصة في تكنولوجيا التعليم ليكون لديه قدرة وكفاءة على إستخدامها في حياته العملية ، كما تكون هذه الأقسام قادرة على تخرج أخصائي عام تكنولوجيا التعليم ، وأخصائي تصميم وإنتاج مواد تعليمية ، وأخصاءي تطوير ، هذا إسافة إلى إنشاء مراكز متخصصة في تكنولوجيا التعليم بجامعاتنا لتقوم بدور فعال وشامل في التربية والتعليم بشكل عام سواء على مستوى التعليم العالى أو التعليم العام ، والأهمية هذا الموضوع فقد أفرد المؤلف مؤلف خاص بعنوان : "مركز تكنولوجيا التربية ـ واجباته ومهامه ووحداته الرئيسية" وهو رقم حصمة في هذه السلسلة ، كما قوم في البؤلف العالى مركز التقنيات التربوية بكلية التربية حامعة الكويت ، وقسم التقنيات التربوية بكلية التربية الأساسية يوادُ الكويت لتَرَهَدَد، بهم سواء عند الإنشاء لمراكز أو أقسام مماثلة ... تقويمها.

وزيل المؤلف الحالى بدراسة غدية لواقع حوث التقنيات التربوية والتقديت في المؤتمر التربوي السابع عشر بالكويت عام ١٩٨٨ والذي كان موموء "دور التقنيات التربوية في تطوير العملية التربوية" واستنتج بها عشرة مجالات في تكنولوجيا التعليم والمحاور التي يمكن أن يتناولها كل مجال وومم تصور في نهاية هذه الدراسة مشروع مقترح لمؤتمر في تكنولوجيا التعليم يتناول محاور جديدة في هذه المجالات.

وفى نهاية تقديمى أضع هذا الهؤلف ليكون محاولة جادة يهتدى بها لغنج مزيد من الدراسات فى الهجالات الهختلفة لعلم تكنولوجيا التعليم.
والله ولى التوفيق المنصورة - د. أحمد منصور المنصورة - ١٩٨٩/١٢/١



محتسريات المؤلسف

الصفحة	الموضــوع		
- Y -	مقدمة :		
	1- تكنولوجيا التعليم وتنهية القدرة على التفكير الإبتكاري		
- 10 -	[1979]		
	٢- إعداد المتخصصين والنهوض بالعاملين في مجال التقنيات التربوية		
- 11 -	مهنيا وفنيا وتربويا [١٩٨١]		
- TO -	٣- الفيديو والعملية التربوية [١٩٨٢]		
- ٤٣-	 إـ التعلم الذاتي وكيفية إعداد برنامج تعليمي يحققه [١٩٨٣] 		
	٥ ـ إستخدام نظام الوسائط المتعددة في تحقيق بعض أهداف تدريس		
- 01 -	الرياضيات [١٩٨٣]		
	٦ ـ مرشد إستخدام قرص الحركة المستقطبة [١٩٨٣]		
- 11 -	وجهاز الطباعة الهلونة Riso		
	٧- التلفزيون كوسيط تعليمي من بين التقنيات التربوية المتكاملة		
- Ao -	[19/7]		
- 4V -	٨- الهعلم وتكنولوجيا التعليم [١٩٨٤]		
	٩ ـ أسس ومراحل تخطيط تكنولوجيا التربية في السياسة التعليمية		
- 111 -	[3/4/1]		
- 181 -	١٠- الكمبيوتر والعالم العربي [[؟؟ [٥٨٩]]		
- 164 -	11 - آنتاج البرامج التعليمية وفق أسلوب الهنظومات [١٩٨٦]		
	17 - تطوير إستخدام التقنيات التربوية في التعليم العالى		
- 171 -	[רֹאֹפָּוֹ]		
- \ \\ -	١٣- واقع إعداد العاملين في مجال التقنيات التربوية [١٩٨٧]		
	11- تقويم قسم التقنيات التربوية - كلية التربية الأساسية		
- YeV -	[19AV]		
	0 [_ بتقويم مركز التقنيات التربوية _ كِلية التربية _ جامعة		
- ۲۸۹ -	الكويت [١٩٨٨]		
- Y.V -	17 ـ نظرة تحليلية لواقع بحوث التقنيات التربوية في العالم العربي		
-,.,-	[1944]		

قائمة الأشكال

الصفحة	الشــكل
van menne i mi	١- شكل نخطيطي يوضع تعريف الوسائل التكنولوجية الهبرمجة
- 17 -	للتعليم
- ۱۷ -	٢- شكل تخطيطي يوضع طريقة إمداد الوسيلة المتكاملة
- Y£ -	٣- شكل المعلم المثالي
- Yo -	 ١- شكل يبين تصنيفات وسائل الاتصال التعليمية
- Y7 -	٥ - شكل يبين المهارات اللازمة لإنتاج المواد التعليمية المتخصصة
	٦- شكل يوضع خطوات إستخدام التكنولوجيا التربوية في تدريب
- YV -	المتخصصين والعاملين فيها
- YV -	٧- شكل يوضع السياسة المرحلية لتطبيق التكنولوجيا
- YA -	٨- شكل يوضع رسم تخطيطي مبسط لأسلوب النظم
- YA -	٩- شكل نموذج رأسى في تصميم النظام التعليمي للتدريب
	١٠ـ رسم بيانى يبين أوزان المواد التعليمية
- Y¶ -	"الأكاديمية ـالههنية ـالثقافة العامة"
- W· -	١١ـ شكل يوضح وحدات الإعداد الفنى لمتخصص تكنولوجيا التعليم
- T	17- شكل يوضع أسس إعداد المتخصص في مجال تكنولوجيا التعليم
- 44 -	١٣۔ شكل يبين المتخصصين اللازمين لإنتاج برنامج تعليمي جيد
	11- رسم يوضح متطلبات إعداد برنامهج تعليمي يصلح للدراسة
- £¥ -	الذاتية
- £Y -	10- جهاز عرض الصور الشفافة العوتى
- 16 -	١٦ـ رسم تخطيطي لجهاز العرض فوق الرأس
- 74 -	١٧- رسم تخطيطي لقرص موتور الحركة المستقطبة
- VI -	١٨- شكل يوضع دليل حركات قرس الحركة المستقطبة
- Ve -	. ١٩ - شكل يوضع الأجزاء الرئيسية للجهاز
- ۲۷ -	٠٠- شكل يوضح الأجزاء الرئيسية لمكونات الجهاز
- Y ¶ -	٢١٦- شكل يوضع تحضير الشكل المراد طباعته
- V1 -	٢٢ - شكل يوضع إزاحة القواصل
	٣٢- شكل يوضع شكل الأصل في جهاز الطباعة إستعدادا لتصوير
- V 4 -	الورقة الرئيسية
	- 17 -

الصفحة	le 4)1

- 11 -	 ٢٤ شكل يوضح تركيب الورقة الرئيسية
- 41 -	٢٥ـ شكل يوضع تركيب لهبات الإضاءة لتصوير الأصل في الورقة
	الرئيسية
- 11 -	٢٦۔ شكل يوضع تصوير الأصل على الورقة الرئيسية
- AY -	٢٧۔ شكل يوضح عملية الطباعة
- XY -	٢٨ ـ شكل يوضع وضع الألوان على الورقة الرئيسية
	٣٩ۦ شكل يوضح وضع الورقة الرئيسية بعد تصويرها ووضع الألوان
- XY -	عليها إستعدادأ للطباعة
- AA -	٣٠ـ شكل يوضع النتائج التي أحرزتها الهجموعات
- 4 -	٣١ ـ شكل يوضع الدائرة التليفزيونية المغلقة
- 11 -	٣٢ - شكل يوضع الدائرة التليفزيونية الهفتوحة
- 47 -	٣٣ - شكل يوضع منظومة إنتاج البرنامج التعليمي
- 96 -	٣٤_ شكل يوضح رسم تخطيطي للقمر الصناعي
	٣٥ شكل يوضع استخدام التليفزيون التعليمي كوسيط بين التقنيات
- 40 -	التربوية
- 40 -	٣٦_ شكل يوضع طريقة الهسع والتحليل وما يتضمنه
- 1.6 -	٣٧ ـ شكل يوضح عناصر الإتصال
- 1.V -	٣٨ ـ شكل يوضع نموذج مبسط لمكونات المنظومة
- ۱.۸ -	٣٩- شكل يوضع ما تشمله تكنولوجيا التعليم
- 11	٤٠ شكل يبين خطوات إستخدام التكنولوجيا التربوية
- 11	11- شكل يبين السياسة الهرحلية لتطبيق التكنولوجيا
- 111 -	25 شكل يبين كيفية إنتاج برنامج جيد
	٣٠ ـ شكل المنظومة الفرعية اللازمة لتعطيط التكنولوجيا التربوية
- 171 -	في السياسة التعليمية
- ۱۲۲ -	عى سيت ٤٤ـ شكل يبين أجزاء منظومة صرحلة التصميم
- 146 -	٥٤ ـ شكل يوضع أجزاء منظومة مرحلة التطبيق
- 177 -	21_ شكل يوضع أجزاء منظومة مرحلة التقويم
	٧٤ - شكل يوضع نهوذج التطابق والتوافق في مجال التقويم
- \YY -	
	التعليمي - ١٣٠ – ١٣٠

الصفحة	الشــكل
	٤٨- شكل يوضع الشكل العام لمنظومة التعطيط الاستغدام
- ۱۲۸ -	التكنولوجيا التربوية في السياسة التعليمية
- 180 -	١٨- شكل يوضع مجموعة صغيرة من الطالبات يستخدمن الكهبيوتر
- 127 -	١٩- شكل يوضح طالبة واحدة تستخدم الكمبيوتر - تعليم فردي
	٥ - شكل يوضح مجموعة من الطالاب أثناء تدريبهم وتمرينهم على
- 177 -	إستغدام الكمبيوتر
	٥١٠ - شكل يوضع جهاز الكعبيوتر مع الجزء الخاص بجهاز المؤلف
- 16	الهوسيقى
- 10Y -	٥٢ - شكل يوضع ماهية البرنامج التعليمي الهبرمج
- 104-	٥٣- شكل يوضع نهوذج مبسط لهكونات الهنظومة
	٥١- شكل يوضع منظومة الإمكانات البشرية لإنتاج برنامج تعليمي
	جيد
	٥٥- شكل يوضح المنظومات الرئيسية للخطوات الإجرائية لإنتاج
- 175-	برنامج تعليهى
	٥٦ - شكل يوضع الشكل العام لمنظومة العطوات الإجرائية لإنتاج
- 171 -	برنامج تعليهى
	۵۷ - شكل يوضع الرسم التوضيحي لمراحل وعمليات التطوير الخاص
- 177 -	بمراكز التقنيات التربوية
- ۱۷۷ -	٥٨- شكل يوضع نموذج تطوير المناهج في إطار التفاعل / التكامل
- 184 -	٥٩ ـ شكل يوضع واجبات ومهام قسم التقنيات التربوية
- 440 -	٦٠- شكل يوضع مجالات التقنيات التربوية المقترحة



الدراسة الأولى .

ملخص رسالة ماجستير في التربية بعنوان :

رسالة ماجستيرية التربية بعنوان أثر ندريس ومن قر المجتبوعات باستخرام الوسائل النكنولوجية للتعنايم كالنف يرالابتكاري

تم نشر الهلخص بمجلة تكنولوجيا التعليم ، العبد السابع ، يونيو ١٩٨١

من الملاحظ اليوم أن العلوم في عالمنا المعاصر فقد من نقدما منقطع النظير ، فكل يوم يغرج غيد الى الوجود نبس غرير من المعرفة الملعي الملعي المرافقة الملاحدة الملعية الملعية الملاحدة الملحدة الملاحدة الملحدة الملحدة

الطريقة اية وسيلة نعليبية في توضيح الدرس غيسر المسط منها ...
المسط منها ...
الحارجة المحالي الى الإجابة على الاسئلة التالية: المسرحة المعلس من تنبية المسدرة على التكولوجية التعريض بالوسسائل الكلولوجية البسرحة المسلومية والطريقة التكولوجية المرجعة المسلومية المسلومية والطريقة التكولوجية المرجعة المسلومية المسلومية المسلومية المسلومية في تنبية المسرة علمي المسلومية المسلومية

عليم مريصيسات بجب حسوارا دنك بنعوير هريت القدريس . نقد هدت نغير في مناجع نعليم الرياضيات في جمهوريه حصر العربية وبعض الدول العربية وذلك بادخال شبح الرياضيات العديثة ١ المطورة) الا أنه ما زال يتبع في

الفالب طريقة واحدة في التدريس الا وهي الطريقة ويتقديد التي سبق فكرها .
ويقرم هذا البحست بنراسة النسو تدريس وحدة ويقرم هذا البحست بنراسة السبو تدريس وحدة المبديد في التحديد المعالم المتعدد الموسلة المتحددي المسور للالبد الصد الاول بالمرحة الاحدادية .
و لطريقة التكنولوجية المرحة التعليم التي تتبع مي عدا المحت لتدريس بداد الرحاب بسطة عاسمة مي التي بعب الرياضيات التحديثة بصنة غاصة عي التي بجب الرياضيات التحديثة بصنة غاصة عي التي بجب تكرس وحدة بنارس وحدة المحت عدد يقترص ان تدرس وحدة الخيوعات ٧ و ١ عمليات عليها ٥ نقط باستحدام هذه الطريقة نفي القدرة على التنكر الابتكاري اللفظي

والمصور ، والخلك فان ندريس المنهج الدراس باكنه والمحود كما أنها نسرة مل التلكر الإيكاري اللغلج والمحود كما أنها نسريا المربط المنافرة المنافرة والمحبودة المنافرة والمحبودة التلايم التلكر الوطيعة التلايمة المنافر موضع المحبودات المحبودات عن الدراسة هذه أن وصدة المجبودات الإيامية الرياشي الذي يبتم أساسا منطل كل الإنكسز المنافسية و إلى هو واضح من أن المجبودات عي العامل النفسي والهام الذي يبسط المحليات نحت أي شروط من النفسي والهام الذي يبسط المحليات نحت أي شروط من المحاسل المعليمة في الإيامية المنافسية ، و عقد مصد الوسائل المعليمة في المعاملة المعلمية المنافسية ، و عقد مصد المحلود المنافسية المحلمية المحلومة الإيامية المحلومة ال

ويامل الباعث أن يستغيد من ننائج عدّ ما مسج مراهب ويامل الباعث أن يستغيد من ننائج عدّ الدراسية خراء طرق تدريس الرياضيات عند اعدادهم لحنوى مناهج الرياضيات هبت يراعون الوسسائل التكنولوجيه للتعليم اليي يمكن أن يستغيم المؤسس ويستغيد منهسا اللطبية بناهج على المستخدمة منهسا اللبرجة للتعليم في تناهج الدور الفعال للوسائل التكنولوجيسة المربحة للتعليم في تناهز المدرسية وادارة المرسسة لاتنساج الوسائل التكنولوجيسة التعليمة وحداولة استخدام بعض الايسات والتعليمة وخروة المستبد واستخدامه وذلك بعد البات تحريبي لهم أن التعليمة وضروة ألبرجة للتعليم في السرياضيات يحتمه أن الناهج او استخدامه وذلك بعد البات تحريبي لهم أن الناهج الدرافية المربحة للتعليم في السرياضيات من المناهبات تحريبي لهم أن استغير من اعتباد وخراة المربحة للتعليم في الدراق على الناكر وجمل الالبائد بتبلون علمي من اعتباده وحدات الحرى للدراسة ، والانتفاع به في تروع في اعداد وحدات الحرى للدراسة ، والانتفاع به في تروع الناهج بكان ذلك بيكنا .

المناهب علما كان ذلك بيكنا .

المناهب كما كان ذلك بيكنا .

المدين علم نطبيق المعرفة في الاغراض العلية عطريقة الحديث علم نطبق المعرفة في العدية علم نطبية الحديث علم نطبية المناهدة علم نطبية المناهة المستغير المناه المناهة عليقة المناهة على المناهة المناهة على المناهة على المناهة المناه



« شكّل تخطيطي يوضح تعريف الوسائل التكنولوجيه المبريجة للتعليم »

وتكابل الرؤوس الثلاثة مع بعضها يكون الوسسائل التخولوجية البرجة للنطيع وتحقيقا لذلك فالوسسائل التكولوجية البرجة للنصيم التي استخدمت في عسدًا البحث عي برماج تطبيعي وحدة " المجدوعات " فسير الزياميات الحديثة مدروس وتبت صحته بالتجريع بالتجريع بالتجريع بالتجريع بالتجريع بالتجريع بالتجريع بالتجريع بالترامية وقدمة هذا البرنامية الرام بالتحريق المنابعة الترامية وقدمة هذا البرنامية التي التحريق التحريق التحريق على تربعة اجزاء المتعلقة الرامية وقدمة هذا كانت على التحليقة التحريقات التحريقات التحريقات على تربعة اجزاء التحديدة على التحليقة التحريقات التحديدة على التحديد

نجا للشروط العلية السنيه للنعب المرسج بالطريقة لمراب بالطريقة الراسية وقسم هذا البرنامج الى ارسمة اجزاء مطريقة علية بدروسة عرض كل منه على التسلاميذ اما الجوزء التعليبية .

The Slide Projector المراب المرض فوق الراسرة Fett Board او جهاز الموض فوق الراسرة Fett Board وذلك بيرافقة صوت الموسية الويلية المحلوبة الموسية المحلوبة ال

م غبراء المادة العلمية 1 منا وسيلة متكاملة جرركم خبراء الوسائل مع التكنولوجية البرمجة غبراء المتاهج وعلم النفس ع وعلم الففس الأ للتعليم «شكل تخطيطي يوضح طريقة أعداد الوسيلة المتكاملة»

ونكل من هذه المحاور الثلاثة دوره في عبلية الاعداد والاتناج للوسائل ، فغيراء المادة السلمية عليهم كتابية المحادة السلمية عليهم كتابية وخبر المناهج المحادة والمحادة والمحادة والمحادة المحادة والمحادة المحادة المحادة والمحادة المحادة وخصرة المحادة المحادة المحادة وخصرة المحادة المحادة وخصرة المحادة وخصرة المحادة وتصيم والناعة لقرة المحادة المحادة ومحادة المحادة وتحدد المحادة المحاد

ب _ الا تغلب الناحية الفنية في الوسطيسة على المسادة السية فيه .
 ب _ ان تقاسب مع البيئة التي تعرض فيها .
 ي _ الربور المستعطية ذات معنى مشترك وواضح بالشبية للمدتون والدارس .
 و _ الا تكون ببسطة بقسد (الإنكسان وبعطي مبورة واضحة للانكمان والمقتلق الطبية على الا يحسل مرات التسبط بهذه الحقائق .
 ب _ يبها عثمر التقريق والجذب واثارة الانتباء .
 لا _ يبها عثمر الحركة بقد (الإنكان .
 م _ بها عثمر الحركة بقد (الإنكان في هذا البرناجج التقديق إليونة المقالي :
 لتد راعي المحت بقدر (لإنكان في هذا البرناجج ان يسمى لتحقيق الجونة التحليق .
 ي مل المحت بقدر (لانكان في هذا البرناجج ان .
 ي مل المحت بقدر (لانكان في هذا البرناجج ان .
 ي مل المحت الحملية .
 (Cognitive Domain)

يسمى لتحقيق الجوانب القلانه (ديب . 1 ـــ الجانب المرقي Cognitive Domain من حيث مساعدة التـــلاميذ على كسب معلومات 1 ـ قـــم، أو طفية . مناسبة بصورة وظيفية .

بناسبة بصورة وطينية .

الجانب الانصالي Affective Domain بين المتحالي وينفسن مساعدة التلايد على كسب الاعتحادات وينفسن مساعدة التلايد على كسب الاعتحادات البين تحقيق هذا الجانب حيث تضمن البرنامج المسيني الفنينة والجنب والتشويق في الرسوم والخطوط ما ادى الى كسب اعتبام ويعول والشياع بعض مجاهات التلايد دارس البرنامج ٢ – الجانب النفسي الحركي Psychomotor Domain التنفي الحركي مساعدة التلايد دارس البرنامج ويشيل مساعدة التلاييد دارس البرنامج ماسادات منسب مهارات منسبة على ان تكون عدد الهارات منسبة م

طبيعة مراهل نبو الطلاب واستعداداتهم ومسنوى نضجهم وهاجلهم ، وهاول البحث تحقيق هدا المباتب حيث عرضت الرسوم و الفطوط عسلي الشائدة في حركة وتعليم اللاليذ مهارات حركية الما الثلاثية .
ومر المحت في برنامج اللوهة الوبية هبيت تنقل المستخدم في المحت المقافية .
المستخدم في المحت المقافي :
المستخدم في المحت المقافي :
المستخدم في المحت المقافي :
المعر الزمني والمعر المقلقي أل الرنامج .
المعر الزمني المرض المناسبة في الرنامج .
المعر المرض المناسبة ويذفيك مر البرنامج المحرطة المرض المناسبة ويذفيك مر البرنامج المحرطة المناري .
المرسلة الانهاج من تنبط الكام برنامج على هذه بالنسبة و وهذه الرهاية من تنبط المعالمة اللومة الومة الومة البريامج المناسبة المرض هل مجاز هرض الواسية، والمرامج الناسية والمرامج المناسبة المناسبة

الادوات التعليبية المستغدية في البعث - حجاز عرض الشرائع الشفاقة - اللوحة لوبرية - كراسة مدرمته بالطريقة التعليه (حجاز العرض موق الراس - حجاز العرض عوق الراس - ساشة لعرض عيسة المعرض عيسة المعرض عيسة المعرض المدرسة المعرض المدرسة المعرض الم يقة العطبة الراسية

عيسة الحسن ...

جري الحت في محافظة القاهرة جيهورية عصر عدية على المحت في محافظة القاهرة جيهورية عصر عدية على المحت والماليت في العبية الدكورة ٨ الترب وساير صالبة من الطالبة في وعدد ١٧ الترب وسير سند بقبط حالب الاثاث ، وعدد ١٧ الترب وسير حيث الدكور المحت إلا الترب المحت والمحت المحت المحت

اجراء التجوية:

ا حدد الساحة السواسية:

البغين والبنات انسب مكان لاجراء التجرية في مدرسة
البغين والبنات من حيث الإضاءة والانساع وكيفية
الإظلام والتوصيلات الكبرية:

الطلام والتوصيلات الكبرية:

بعدرسة البنات وضعل إلى أولى الولى اول الولى اول المسلمة البنات وضعل إلى الكبر من مرة الويلرة والمشرية بالمئة الطلقة أولا أكثر من مرة الويلرة المؤلفة وقبل نهاية الوحم الدارسيون نهيا المكلى من مرة الويلرة المؤلفة ال

المسابق الإجراء الاغتسارات وتلليها الاجبرة التعليبة.

الدرستين .

الدرستين .

الدرستين .

الدرستين .

المحروم على المجروعين البحريييين والمسطيح واحد المجروعين التجريبينين والمسلمين خلال اسبوغ واحد .

المجرومين خلال اسبوغ واحد .

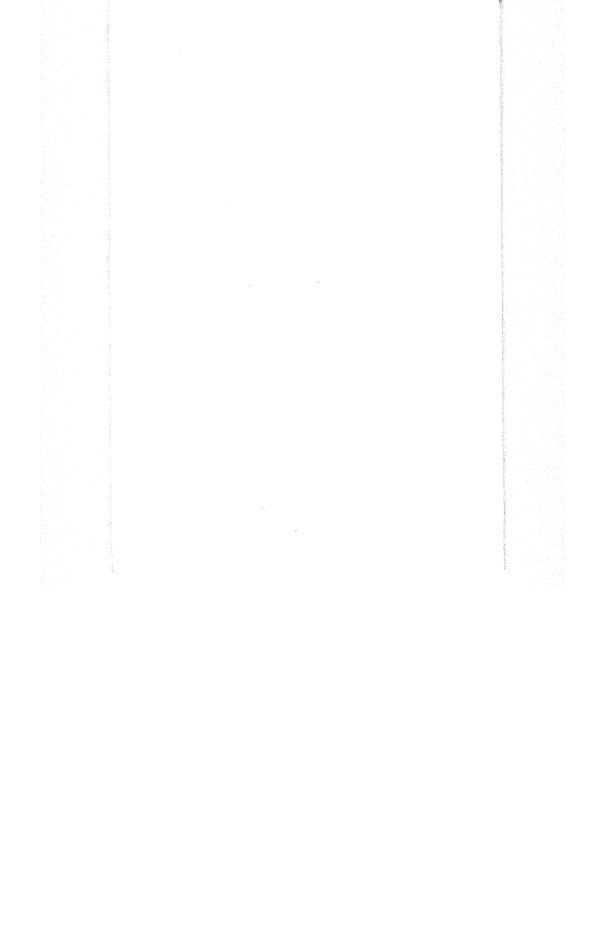
المجرومين الله السبقة المحلومين المسلمين المسابطين الدون المحلومين المحابطين المحلومين المحلومين المحلومين المحلومين المحلومين المحابطين المحلومين المحلومين

قيية. و ت و ان الغروق بين المجموعتين غير دالة ، سا يدل على تكافؤ المجموعتين .
وبعد تطبيق الرئامج عثمالات بعساب دلالة الغروق وبين المجموعتين التقليدية والتكولوجية ، وقد انضح بن عساب و ت و ان هذه الغروق لها دلالة احصائية منذ مستوى ١٠ ر وفي صالح الطريقة التقولوجية سا الخرقة التقولوجية سا المربعة التعولوجية التقولوجية المنزوع المربع في المربعة التقولوجية المنزوع وبين المربعة التقولوجية المربعة في العلم شي الحدرة على النقل المواجوبية المنزوع المنافئ والمنافئ المنافز الم

بالطريقة التكنولوجية المبرمجة للتعليم ٠٠ لاغتبار الأرض الثالث :

لاختيار الأرض الثانت:

للتذك من تكافؤ المجبوعين البنين والبنات في درجات التحد ملى التفكر الإسكاري المصور : عام البساحث بتطبيق اغتبار (ع » على درجات المجبوعين فسل اجراء التجرية وقد كانت المروق بينها لبس باء لالان المربعة المجبوعين المجبوعين المجبوعين المحبور يوسون بالحلريقة التكنولوجية المربحة للتطبيع على بعد جداء التجرية وجد أن المروق بينهما ليس لهاد درجات اختبار قوت دولا أحصائية ويظك بعضق اللائم التالك وهو « لا توجد نروق ذات دلالة أحصائية بين الجنسين المنسني المنسني المنسني المنسني المنسنية المنافق من التعكم المربحة للتطبيع نشية وفي المحسل المنسنية المنسنية المنافقية المنافقية المنافقة ا





الدراسة الثانية :

إخاهات التدريب الحديثة في مجال التقنيات التربوية

كيفيكة إعدَاد المتخصّصين والنهوض بالعاملين في هذا المبال مهنستيا وفُنسيًا وتربُويًا _ الميتومات المتعلم المتافسة

¥ نش بهخاد تكنولوجيا التعليم ، العدد النامن ، ديسهبر ، ١٩٨١

ملخص الدراسة:

لقد أحس الباحث بمشكلة دراستهنتيجة لدراساته وإطلاعاته على الأدبيات والدراسات السابقة والتى توخى منها أسباباً جعلت إعداد المتخصصين وتدريب ورفع كفاءة العاملين فى مجال التقنيات التربوية ضرورة حتمية ، وهذا ما ترتب عليه رسم خطة للتدريب والإعداد للمتخصصين فى مراحل التعليم المحتلفة.

وتعرض الباحث في الجزء النظري من دراسته لهاهية تكنولوجيا التعليم ، وبين تصنيفاً جديداً لها وإمكانية إستخدامه في التدريب ، والإعداد ، كها ومح أيضاً ماهية أسلوب الهنظومات ، وكيف يمكن إتباعه في تدريب المتخصصين والنهوض بالعاملين في مجال التقنيات التربوية ، وذلك في خطوات هي.

إختيار التكنولوجيا ، والتعرف عليها ، وإعداد الهناخ التربوى ، ومعايير لإختبار ملاءمتها ، ومرحلة التطبيق ، ثم مرحلة التقييم ، كما بين أيضا السياسة المرحلية لتطبيق التكنولوجيا فى أربع خطوات هى: مسح ودراسة لإمكانيات التكنولوجيا الحديثة التى يمكن إدخالها ، هذه التكنولوجيا تتلاءم مع الإنجاهات الحديثة لتدريب المتخصصين فيها ، إستراتيجية إستخدامها مصنفة حسب أهميتها وإمكانية تنفيذها ، التطبيق حسب خطط زمنية محددة لواحدة لوادرة

وفى بهاية الدراسة قدم الباحث نهوذجاً لطريقة إعداد المتخصصين فى مجال التقنيات التربوية لمراحل التعليم العام ، والأسس الأكاديمية التربوية ، والمهنية ، والفنية ووضح مقدار الأوزان النسبية لكل من الأسس الثلاثة اللازمة لكل متخصص سواء لهدارس ما قبل المرحلة الإبتدائية ، والمرحلة الأولى ، والمرحلة الثانويةز

كما بين أيضاً ثالاثة أنواع من التدريب من أجل النهوش بالعاملين في مجال

خولوجيا التعليم وهي التدريب على فترات متقطعة وقصيرة ، والتدريب المستمر ، ودبلوم تكنولوجيا التعليم.



شهد المالم في السنوات الاغيرة تقدما كبيرا بلحوظا في تطور المرقم والمعلوديا ، مما كان لسه اعظم الاثر في دفع الكثير من المجتمعات السي انخسال كثير من التغيرات الجنرية الملوسة في سياساته سيانتها ومؤرق تمليها من اجل مسايرة هذا الركب والتقدم المضاري والتكولوجي التربوي ، كما تفاونت هذه المجتمعات في طرق المسايرة من هيث قدرتها على الانتاج ويستواها الاقتصادي وحرصها على التحرك بخطى ثابتة .

ومُعِلَّا هديئنا عن هذه النفيرات هو منا ينطبق بالمبلغ التعليبة والنقيم التكنولوجي في مجال التربية المتزايد ، وانجاهات التعريب الحديثة في هذا الجال ،

ميث يعتبر المعلم اهم دعاتم العملية التربوية ، وهو المسرقول الاول عن ادارتها على اسس فنية وعملية السيد في المعلم في المعلم والمعلم في موم المعلم وكنية تعلمهم ، وتطبيق التدبية مهم شامل لنبو المعلم وكنية تعلمهم ، وتطبيق التحيث هي أم يهو المسؤول الاعتباعية ألني بعيشون وينبون فيها ، فهو المسؤول عن المستوى المربي والمهارات الحركية (الادائية) من المستوى المربي والمهارات الحركية (الادائية) والمسؤول والمورفة المادة المعلية المستوى عن المستوى المعرفة المعلم والمعرفة المعلم والمعرفة المعلم والمناسبة عنها المعتبدة المعلم والمناسبة المعلم والمعلم و

ان المفهوم الجديد للتربية مو تحقيق الاهـــدات المعرفية والحركية والانفعالية باستخدام تكنولوجيــــا التعليم ، وهذا يعقاج الى معلم كماء , معد اعداد الم يتن مائدة المطية يورا على اللقة فيها ، ويعرف المواد التعليمية والوسائل المختلفة واساليب التدريس الحديثة

في استخدام سيكولوجية لمعرفة خصائص الدارسين . والفروق الفردية بينهم وتعزيسسر دوانعهسسم وتغيير

الى المثالية ، كما يوضحها شكل رقم ١١) للمعلم المثالي :



شكل رقسم (١) (المعلم المثالي)

تسكل رفسم (۱۱ (المعلم المثالي) ولذلك اصبح من الضروري اعداد معلسم متغصص التحتيق كل هدف أو مهارة من هذه الإهداف على حسدة الشعول والتكامل حمد ومعلما في هذا المثال حمد المتحدول والتكامل حمد ومعلما أو مقا المثال حمد تكنولوجها التعلم أو المثقبات التربيعة : _ تكنولوجها التعلم أو المثلم الساسية وحس المرسل والمستلب والرساسية والمساسية وحس المباسية الذي تتم فيه عبلية الانصال ولكل من هد المناصر عمويفه الخاص ، والشروط اللازمة والملانية والوسيلة والمرسطة والمساسية وعرب المناصر عمويفه الخاص ، والشروط اللازمة والملانية الذي تتم فيه عبلية الانصال ولكل من هد والصروط اللازمة والملانية الذي تتم فيه عبلة الانصال ولكل المناصر عمويفه الخاص ، والشروط اللازمة والملانية الذي الته من موضه عنا هنك انما تناة الانسان

المناصر تعريفه الفاص ، والشروط اللازمة والملانف الإسجاد و الواسطة عي موضوعنا حيث انها قناة الانصال المنتجلين لها تسبيحات مختلفة في المؤسسات التعليبية . وارتبطت بهسده الاستنجابين لها تسبيحات مختلفة في المؤسسات التعليبية . وارتبطت بهسحه النسبيات اهداف متبليفة احيات وبعتليفية احيات وبسائل المعينة الو معينات المنتجليف مي وسائل السعيد و السعيدية . ووسائل تعليبية . ويحدث التنتج الطبي و والقرة التكولوجية لتنتد المجال التنجيب والموسرة والمواشرة الماشرة ومليه و مطبقة المواشرة والمواشرة المعاشرة المعا

مناك نوعار من تكنولوجبا التعليم أو المعنيسات . الون يتدول معنيات التدريس كالالات التعليمية والاجهزة

Herdware الثاني يتعلق بمعينات التعلسه وينط في اعداد المواد التعليمية والبرامج Software ومما يرتبطان وظيفيا احدمها بالاخر وينصرف اهتبادنا في مجال الندريس الى معرفة الاحداد التي نسمى الى تحقيقها وأغيار الاساليب (والتكنيك) التي نتمها عند استخدام هذه المواد والإجهزة اللازية لتحقيق هذه التعليمية ...

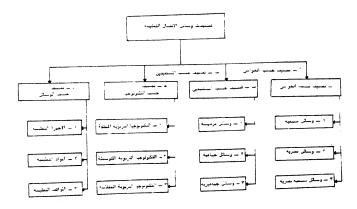
الاهداف النمليية أن تتكولوجها التربية منهجية المتكونية التربية منهجية المتكونية وتنفيذ وانتساب ويتعليم وتنفيذ وانتساب وتنفيذ التسابية في ضوء اهداف محسود تقوم الساسا على المحث في القعام الانساني ووسائل الإتسال وتستخدم وسائط بشرية وغير بشرية للحصول على تعليم أكثر ممائلة . وهذا المتلفق الجديد بحتم ضروريسة الانجاء الله التنبيد بحتم ضروريسة وكينية اعداد التنبيد مجل التنبيدي في هذا المجلل عليه المتحصري والنهوض بالعالمين في هذا المجلل عليه مدادمات التعليم المختلفة ، كمدة المجلل عليه مدادمات التعليم المختلفة ، كدفة المداد المتصحين والنهوض بالعالمين في هذا الجال هليها وتربوي ونب لمتوليات النطيع المختلفة وكمدخل لهداً الموضوع لا بد لنا من ابداء التساؤلات التالية : — ما هي التثنيات النربوية لإ ها هي أبو الهاء ، وتواحد استخداها لا وطريقة اختيارها لا وكيفية انتاجها المحال الذي تستخدم فيه لا وما نتائجها البحوث العلية في هذا الجالاً أو أي انواع الاساليب النحوث العلية في هذا الجالاً أو أي انواع الاساليب الندويس لا ومعرفة خسائس الدارسين إ معرفة خسائس الدارسين إ ومعرفة خسائس الدارسين ذكره.

* تصنيفات الوسائل التطبية :
باختصار شديد تصنف الوسسائل التطبيبة الى
تصنيفين : ...
١ - وسائل سمعية . وهي التي تستخدم حاسسة
- وسائل عمرية . وهي التي تستخدم حاسسة
السبح ...
السبح ...

منسسة 1 - التكنولوجها التربويسة المقدة: حيث تأخسة التكنولوجها شكلا معقدا وتعناج الى احكانيات ماديسة كبيرة وقدرات علية تكنولوجية رفيعة المستوى واحكانيات تنحكم ميها التنظيمات الإلكرونية المعقدة ومن

بسلطنها وعدم التعقيد فيها أذا أحسن استخداميسا وطريقة أهدادها وتصبيبها وانتجها ، أن تكون نروة كيد أن مقالة والبجابية في العدلية التطبيبة . وهذا النوع يمكن للمدرس بعشاركة طلاله من انتنجه وهذا النوع يمكن للمدرس بعشاركة طلاله من انتنجه بالمناج ويندون به ومن أملتها :

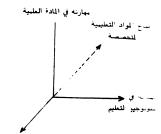
المائح والمجسات والعرائي المسلمة والمازرة المحرائية المسلمة والبارزة الطباعة العربية ...) أنه وهكذا الطباعة العربية ...) أنه وهكذا إلى المسلمة والمبارزة المسلمة والمبارزة المسلمة والمبارزة المسلمة والمبارزة المسلمة والمسلمة والمبارزة المسلمة والمبارزة المسلمة والمبارزة المسلمة والمبارزة المسلمة والمبارزة المبارزة المسلمة والمبارزة المبارزة المسلمة والمبارزة المبارزة والمبارزة والمبا



شکل رئے۔۔ ۳ ، يبين تعسينات وسائل الانعسسال التعليبية

وي اطار هذه التصنيقات التي ذكرنا، تقساول لحسال المتنوفيس التربوي اقلك لعرضة فصائص والنواع الاجهزة والالات المستخدمة في العبليات النربوية واللات المستخدمة في العبليات النربوية ويبيه شغيليه واستخدامها وطرق صيانتها واصلاحها، وي أي الوحدات الدراسية بهان أن تغيد اكثر أو المنازة والمتدرة في اعداد وتصبيم وانتاج البرامج السفيمية الكنولوجية المتولوجية المتولوجية المتولوجية المتولوجية المتولوجية المتولوجية المتولوجية المتابية منافعة من اجهزة والات ودراسة نفسية لمحرفة الاسم والتصوير واتواع الإجهاب المتنولوجية المتابية منافعة من اجهزة والات للتنولوجية المتولوجية أن المتابعة والمتعابعة المتابعة والمتعابعة والمتعابعة والمتعابعة والمتعابعة والمتعابعة والمتعابعة والمتعابعة والمتحابعة والمتعابعة وال

حابيب والشكل رقم ١٤٠ يوضح رقم تخطيطي للمهارات للارمة لانتاج المواد التعليبية المتخصصة .



مهارسه في علم النفس والكَّناهج

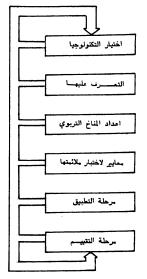
سطل يقم (٤) بين المهارات اللازمسية لاتقاج المواد تنظيمية المتخصصة

الإسباب التي جعلت ندري واعداد المتخصصين ورفع كماة العابلين في جعال التقنيات التربوية ضرورة حقية - لا يستطيع إي نظام نعليمي أن يدعي للنسه القدر من الاكتناء نشمه والاحتفاظ بوسائله ويراجعه دون من حصت سمار الاستقرار في هذا العالم المنفي — العد العد العداد العالم المنفي العالم المنفي —

ان بواجهة التغير باهنبالاته ويشكلاته ويهسوره المثلثة تنطلب قدرة على التفكير والمراجمة ، وتنطلب مرونة في الحركة وقدرة على الاستيماب والتصحيسل ألم وقد وبالل جهد ، وهذا يعني مرورة تدريب بن اساليه وطرق للتدريس الناء دراساته في معاهست التربية نهي في تغير دائم مع التغيرات المختلفة مست حولهما الله الداء الداء على التفريس التاء دراساته في معاهست حولهما التعام عالم التغيرات المختلفة مست

بن اساليب وطرق للتدريس الناء دراساته في معاهد اللهب وطرق للتدريس الناء دراساته في معاهد حولها النابية فهي في نغير دائم مع النغيرات المقتلة هيسات ولهب النطاع بشكلة جديدة عي الانفجار المعرف واستحداث تكنولوجية . بودة أو تضاعف للمعرفة واستحداث تكنولوجية . بودة أو تضاعف جمود البحث الفلي . تعرفات وتصنيات جديدة المعرفة والبود وحداً التقدم وهذا لا يحدث الا عن طريق المعلم القائر على التعديد الذي بيلك بن سعة الاقواق والقدة على ضوء هدأ التعديد الذي بيلك بن سعة الاقواق والقدة على التصميل التعديد والمحالة التعديد في هذا المجالة التعديد الذي بيلك بن سعة الاقواق والقدة على التحديد والمحالة التعديد والمحالة المحالة والمحالة التعديد والمحالة المحالة والمحالة والمحالة والمحالة والمحالة والمحالة والمحالة والمحالة المحالة المحالة والمحالة المحالة والمحالة والمحالة والمحالة والمحالة والمحالة المحالة المحا

ينطلق يميش في عالم نيزه تعجـــرات بنلاهفة تنمى التفاتات والملوم والمازف وطرق واساليم التدريسس التدريسية ، ومن اجل هذا يجب تزويد المطم عند اعداده بادوات البحث والدراسة والمشاعد ، والتعليسل ، فرس روح تدرة الإنتكار والإنداع التي تعد خليرا من اجـــل المثلوم الانتكار والإنداع التي تعد خليرا من وعند استخدام التكولوجيسة التروية في تحديث وتند استخدام التكولوجيسة التروية في تحديث مترب واعداد المتخصصين والمابلين فيها ، يراعي مطورت التالية : _ حكما بالشكل رقم (ه)



شكل رقم (ه) يوضح

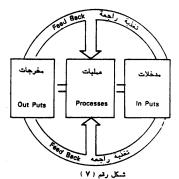
« خطوات استخدام التكنولوجيا التربوية في تدريب المتخصصين والمالمين نيها »

- ١ ــ الدقة في اختيار التكنولوجيا المراد نجريتها او
- استقه في اهميار المعنوبوب مر برر.
 ادخالها .
 التعرف الكالسل على طبيعتها والمكانباته .
 وخصائصها وطرق استخدالها .
 اعداد المناخ التربوي والعلمي لدى الاستساذ والطلاب لتقبل هذه التكنولوجيا .



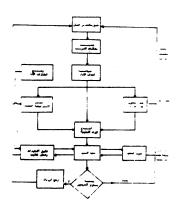
شكل رقد (T) يوضع السباسة المرهلية انطبيق التكنولوجيا السلوب القطم :

النظام المتراسلة المرهلية انطبيق التكنولوجيا النظام المتراسلة التي ترسطها بعيض -- علا تحب متبادلة تعل معا ككل نحو تحقيق هدف او غرض ما القطام فرعية غيَّر في بعضها البعض وتؤدي الى انتظام التبار وحمية غيَّر في بعضها البعض وتؤدي الى انتظام يتوم على مغيوم النظام نفسه والمصود به ان نقط البدء وجب ان تكون الكل تبار الاجزاء وان الإجزاء الا يوز ان يورس كل جز ببعنول عن الأجزاء الاغرى نظر الابوء ان الإجراء الأخرى نظرا لان الإجراء التبارية عنها التبارية المتابع التبارية إلى التبارية المتابع التبارية إلى المتابع التبارية إلى التبارية المتابع التبارية إلى المتابع التبارية المتبارية التبارية المسارية التبارية التبارية التبارية المسارية التبارية التبارية التبارية التبارية التبارية التبارية التبارية التبارية التبارية



« رسم تفطيطي مبسط لاسلوب النظم »

اتباع اسلوب النظم في تدريب المتخصصين والنهسوض بالعالمين في مجال التقنيات التربوية

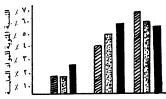


شکل رقم (۱۸) نبوذج راسي في تصبيم النظام التعليبي للتدريب

وقد أوضع طاهر عبد الرزاق في كتابه عن اسلوب النظم في أعداد الملفي وتطوير المناهج أن مبدل السلوب أنه بعدد الإهداء السلوب أنه بعدد الإهداء السلوب النيامج أن ويطل المام الكتمابها ويوضح أنواع وإمعاد المهارات والاتجاهات التي تعلق تلك الاقداد ويبين ابضا أنه اسلوب النظم حدو اسلوب النظم عدو المؤلف المتديات اللاربة على مناق عرب وأدفيل المتديات اللاربة على مناق عبرى أن تباذع المعليات التعليبية بجب النيام المتركب المتركب المتحيدة وتطور حسب ما يظهر المتوبع من تقلب مبنى المؤلفية المتوبع المتوبع المتوبع والمياب المتوبع أن الوسائل وبعض الإعبان المتوبع أن الوسائل وبعض الإعبان المتوبع أن الوسائل وبعض المتوبع المتوبع أن وجد و وتعدد عاملة المتابعا أن وطاء المكني والمبنس المام المربي دون والواسمة على المتوبع المبنى والمبنس والمناس ومنا التموبي المناس والمبنس والمبنس المتوبع المناسب المناس والمبنس والمناس المتوبع المناس المتوبع المناس المتوبع المناس المتوبع المناس المتوبع المناس والمناس المناس المناس المناس المناس المناس والمناس المناس المناس المناس والمناس والمناس المناس والمناس المناس والمناس المناس المناس المناس والمناس المناس المناس المناس المناس المناس والمناس المناس والمناس المناس والمناس المناس ا

ونظرا التضمسات المخطفة للبطبين التضمسين في مواد تطبيعة بنها الرياضيات الموقع افح ونقيعة اللورة التكولوجية التربوية مي المجتمعات العصرية اصبح من الضروري اعداد بتضمس فسي يميل كلاكولوجيا اللعالمي ، وهذا يخللب اسس حسي(۱) الإساس الاكولاجي التربوي (۱) الإساس المفني ، الاساس الفني ، ولا بد أن تخلف مقادير هذه الاسس عسب إلرحلة التي يعد لها المتضمس .

ونستنيد من الدراسة التي اعدت المنوان ه المطم في مجتمع مصري — اسس أعداده ونبوه المهني » في أسس أعداد الملم والتعرف على الاساس المتانسي والاساس الاكاديس والاساس المهني ، ونختلف اوزان هذه الاسس حسب الرحلة التي يعد لها المطم حبث يقلف برناج اعداد معلم ما قبل التعليم الابتدائس منه برناج اعداد معلم المرحلة الولى عن برناجج اعداد معلم المرحلة التاتوية . وبيين ذلك الاوزان كوسسا



المواد الاكاديمية المواد المهنية العامة العامة العامة العامة موءد المعليمية رسم بياني ببين أوزان المواد التعليمية « الإكاديمية -- المهنية -- التقافة العابة »

في برنامج اعداد المعلم في المراحل التعليبية معلم المرحلة ما قبل الابتدائية معلم المرحلة الاولى معلم المرحلة الثانوية

ان اعداد بنخسس تكنولوجيا التعليم بنطلب ابنسا دراسة وبحث لتحديد الاوزان من المواد التعليمية الني دراسة وبحث لتحديد الاوزان من المواد التعليمية الني الابد من معرفتها ودراستها وتجريتها وانتائها وتطبيقها وسائل الاتصال وتكنولوجيا التعليم ، ادارة التغليف وسائل الاتصال وتكنولوجيا التعليم ، ادارة التغليف الاجهزة التطبيف أ المرسم والتطنويون التعليس ، ولكن الاجمزة التطور .

الاجهزة التطبية ألم ما المواقى للمعرفة الدراسي ، ولكن معدق من مادة المادية المعرفة المعرفة ألم مادة المعرفة المعرفة ألم المعرفة المعرفة المعرفة المعرفة المعرفة والمحافظة ودراسسة والسيابة المعلية ومي تعتبد على ملاحظة ودراسسة والسيابة المعلية ومي تعتبد على ملاحظة ودراسسة فالتربية المعلية ومي تعتبد على مدا الجرا . وسائل المعرفة من المعرفة من الدولة التعليم ال

حتى الفاسة بثلا وهـ ذا يختلف حسب بتخصص ومثاك مواد أخرى اجبراية تربوية وهي الاساس المتكولوجيا في كل مرحلة تطبيعة .

المنى التربوي ، ولكن يدرسها الطالب المتخصص من المساس التربوي ، ولكن يدرسها الطالب المتخصص من والاساس المهني هو الذي يحول التعليم من حرف أن كتولوجيا التعليم ليس اجادة الملوثات واستبالها ومن الجعير بالفكر أن مسئولية ووظيئة المتخصص المستبالين من تكولوجيا التعليم ليس اجادة المعلوثات واستبالها المعرفات وتربية لشخصية التليذ وكسب بيولسه الملوثات وتربية لشخصية التليذ وكسب بيولسه الملوثات وتربية لشخصية التليذ وكسب بيولسه المودودية المناز ومحتي المكابل نحوه .

على يعتصر على المعرفة وحدها بل يعني شخصية ومن ذلك ينضح أن الاعداد المهني المبعل المخصص ومن ذلك ينضح أن الاعداد المهني المبعل المخصص في تكولوجيا التعليم واحداثها .

— تمكينه من فهم المقطم .

— تمكينه من فهم المقطم .

— تمكينه من فهم المقطم .

— التعليم . برامج أعداد وتدريب المتخصص ولا التعليم .

— تنكينه بن غهم المتعلم .

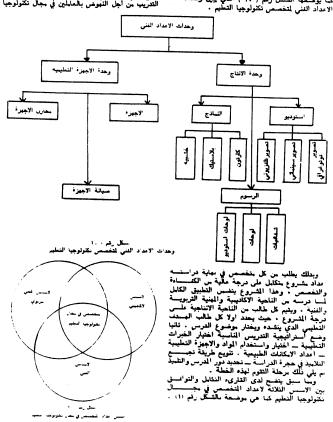
— تنكينه بن غهم المعتم الذي يطبق تكولوجيا التعليم مهني اعداد وتدريب المتضمعين غي ولا شكل ان برامج اعداد وتدريب المتضمعين غي وتتعلم عليه المتعلم مهنيا تاغذ بهذه الاعداف اللازي المتعلم مهنيا المال المواد الإجبارية النربوبية النربوبية النربوبية المتضمى في تكولوجيا التعلم مهنيا التوسي) الاحداف النربوي والانجاهات ، غلسفة النربية ، دراسية خاصة بالمجتمع وليس المهم عنوان هذه المسررات ولكن الاهم معنوان هذه المسررات التعلم والذي يعد له المتضمى .

ولكن الاهم معنوي كل قبرة ، وبالطم بعنتنات كل مقرر المتعلم المتعلم المتعلم المتعلم المتعلم المتعلم والذي يعد له المتضمى .

التاسليم المن لاعداد المتضمى في مجال تكولوجيا التعليم في مجال تكولوجيا التعليم والنامج تشافيل النبي والنامجة المنبي المتعلم الانتاج والتجديد ، ومزج العلم بالمعالم والذي يؤمن بالانتاج والتحديد ، ومزج العلم بالمعنى والمراسة مكل مادرسيه المقضمي من الإساس والمعربي والمنهني الاجواء فيمون مثل الإساس المنسي والمعربة الإعمال البسيطة بها ، ويضع التعلم للانتاج وسعرفة الإعطال البسيطة بها ، ويضع وكينية انتاج الماسات ولوهات وتضافيات وبرائج تعليب موسالة وتعلم وتعبية الرسم ، وكينية انتاج تعليب المساح وبوهات وتضافيات وبرائج تعليب المتعلية وتعلم وتعبية الرسم ، وكينية انتاج تعليب المناسة وتعلم وتعبية الرسم ، وكينية انتاج تعليب في الرسوم وتوبية والخصائص الفنية اللازمة لكل لوحة فنية من حيث الحجم المنابة اللازمة لكل ويوندوب ويمارس ايضا الإساس الفنية لانسات

الضوئي واخرى السينيا واخسسرى للطفزيون سوافري واخرى السينيا واخسسين احسداد والإساليب النبية للطفزيون التطبيي حسن احسداد البيانيج . ونسساج والإحداد النبي بتضين وحدة الإنتاج ووحدة الإجهزة على يوضحها الشيكل رتم (١٠) الذي يبين وحسدات الإعداد النبي لمخصص تكلولوجيا التطبيم .

كما يجب أن يوضح بجانب هذه الاساس ــــواد تقانية * علمة * وهي نقبتل في المواد الاختياريــة عي النجع الدراسي . كيفية الفهوش بالعاملين في مجال تكنولوجيا التعليم الكليبيا وهفيا وفقيا : في رابي الشخصي أن يكون هناك ثلاثة أنواع ـــن التدريب من أجل النهوض بالعاملين في مجال تكنولوجيا



التعليم ، وفيها بتدرب العالمل وياخذ نفس المـــواد الدراسية الاكادبية والمهنية التربوية ، والمواد الفنية حــ السابقة الفكر ولكن بجرعات بختلفة وذلك حسب نوع التدريم، وحسب مستوبات التعليم الذي يعمل نبيها المراد تدريمه ،

لله الدارية وسلسه بتسويات المعليم الذي يعمل نبيها الدارة تدرية . القدويت على قترات مقطعة وقصيرة القوع الاول: القدويت على قترات مقطعة وقصيرة والواد المنية الدروية والمواد المنية الدروية والمواد المنية الدروية الدورة مثلا المي شرقيب وتسلسل بنطاتي مضغوط . ويقسم العالمون في مجال تتكولوجيا التعليم السيم مجموعات مضطعة في كل مستوى من مستويات التعليم السيم الجزء الاول من الدورة أو تخرج لنيارس الدريب العلي أني معلما ؛ وتقصير المجموعة لان مشتويات التعليم مسين المبترة الاول من الدورة أو تخرج لنيارس الدريب العلي المستوى الملتي والثانات من مستوى تعليم مسين لا يؤدي الى تدريب العالمين في هذا المبال مستويات التعليم . وهذا لا يؤدي الى تدريب العالمين في هذا المبال مستويات التعليم . وهذا المبال المستويات المستويات

لا يؤدي الى تدريب المالين في هذا الجال مسروي القدم النفي : القدريب المسئور واحدة ... القدريب المسئور وحدة القوع اللغفي : القدريب يدرس فيه العامل المسواد التعليبية الإكاديبية والمهنية التربوية بدة سنة شهور متواصلة > ومن ثم تختلف بدة العرورة وكية المسواد التعليبية حسب ستوى النطبي الذي يعمل به المندرب القوع الثالث : ديلوم تكولوجيا التعليم كامل ويدرس فيه العامل فيحجال تكنولوجيا التعليم كامل ويدرس فيه العامل فيحجال تكنولوجيا التعليم على المواد التي درسها التخصص في مجال تكنولوجيا التعليم على المواد التي درسها التخصص في مجال تكنولوجيا التعليم على المواد التي درسها التخصص في مجال تكنولوجيا التعليم على المنافقة عنه التعليم على المنافقة عنه التعليم على المنافقة عنه والمنافقة وقسط خاصة : ولذلك بجب تحديد هذه السياس لاختيار المتحصص في هذا المجال هو اجتياز التحصص في هذا المجال هو اجتياز المتحصص في هذا المجال هو اجتياز والنهوض بالعاملين في مجال تكنولوجيا التعليم مستويات التعليم المختلفة ، وكلفية اعداد المتحصص في والنهوض بالعاملين في مجال تكنولوجيا التعليم والنهوض بالعاملين في مجال تكنولوجيا التعليم وهي ما نسبه حاليا بدور الصنافة ومدارس الرياض أد رباط المنافقة المناس الرياض أد رباط المناس أله رمانا المناس المناس

البرحلة قبل المرسة الابتدائية:

وهي ما نسمي حاليا بدور الحضائية أنه و مدارس الرياض
وهي ما نسمي حاليا بدور الحضائية و مدارس الرياض
لنظام النمليم كله نضلا عن وظائفه الإعتابية الناسية
نفي هذه الدور و المدارس بتوفير البيئســة النربوية
المنظمة التي يكتسب منها الاطفال مهارات اجتماعية
وانجادات عقلية تجملهم اقدر على القتدي في المرحلة
الابتدائية . فمن طريق الاستباع الى القصص مسن
والمركة والنظمة الإطلاق التعليبية المختلفة والملكساب
الجمعي الى في ذلك ينعلم الاطفال العلم في جماعة
وممارسة الكلام السليم والتفاعل مع الاخرين .

بيئة غير بيئة منازلهم ولا شلك أن من الآباء في مجتمعنا في مؤلمين في تربية أبنائهم وتوجيههم بالساليب عمرية وفي أتجاهات سليمة ، وبيكن أن يقطم الأطفال كثير من المستات مثل حب النظاء القدرة عليه ومن أخيام بالنظامة ومعرفة بالنفاء الجيد . كما أن لهذه السحورة برا بالغ الاهية حيث خروج المراة الى العمل بصورة منا يعمل أجمول الموجدة منا جعل العمية المتعاقبة .

مربيد، مه جمع سعور المحسلة الخطية الجماعية . وبنا سبق يتضم الحية دور الحضابة في تنتشلت في النظر وتبقيه النطق المحبسح وحبه في المدرسة وعبلية النطق وتنبية قدراته ولذلك يجب اختيار افضل العناصر والاسليب لننبية هدفه للانتخاذ ... الاتجاهات .

يبب المعيد المعلى استناسر ودرسيب بنديه سدد الانجاهات ... و متخصص تكنونوجيا النطيم لهذا المستوى يجب ان يعد يد دور المنبئ والمعلمات وضع انطريق اسسام النطاق أن السام متكنولوجيا أن الصعور على الدرجيسات الساء أن المجان المعلى المعان المعلى المعان المعان المعان المعان ويجب ان يعمل مجتمعنا العصري اهتباها بالفسا الهذا الدور ومعليها ومتخصصيها التكنولوجين وكينية اعدادم وقد اوضحنا كيف يتم ذلك في هذا المتال . في طالقال . في طالقال ... في المعان المعاني المعان المع

اهدادهم وقد اوضحنا كب يتم ذلك في هذا المثال .

للبرحلة الإولى .

للبرحلة الإولى .

والمتصود هنا بالرحلة الاولى وهي الدرسسة الابتدائية والبرحلة المولى وهي الدرسسة والابتدائية والبرحلة المولى فطيرة الشان في تشكيل الناشين وتوجيهم ، غمى تاعد النطيم النظامي وهي التاعد التمام البحاء ومليها تتوقف جودة التعليم من بعد خلك ؛ ومن المحتمل أن يقت المتعلم عد حسدا الحد ولذلك يجب أن تضمن المدرسة ومناهجيسا الحد والماليها في التعليم ضمان استمرارية التليد في طلب العلم والمعلم . ويا المعلم أن المنافقة المليم في هذه المرحلة والمعلم على وقد مسبق أن اكتنا أن وجود التعليم في هذه المرحلة أو الاستعانة باجزة والدوات بتقر ما تكون وقسمي وفي غيرها من للواحل الاتكون باشافات في المناهب أن المنافلة على يكون وقسمي المنافلة على يكون وقسمي المنافلة على يكون وقسمي التخير الانجاهات المعميدة على التوجيه والإبتكار والتجاهسات المعميدة على التوجيه والإبتكار والمنافلة المتي يكون احق وقتاعية المبتبع وتقديه .

ر-ب بمبعج وسعيه . واقتوح ال يعد المتضمى في تكنولوجيا التعليم لهذه المتضمى في تكنولوجيا التعليم لهذه المتربية والخاليمية و المغنية على هذى الدرسة الإكاليمية و المغنية على هذى الحرب الإنسام إلى حقد با السبى الإنسام إلى حقن التعليم ، ويعين بعد تخرجسه كمتضمى في تكنولوجيا التعليم بالمحلة الاولى المدارس واخذ تقدير معتاز يرقى الى المرحلة المتوسطسة المهل لدة عايين دراسيسية واخذ تقدير معتاز يرقى الى المرحلة المتوسطسة المهل المرحلة المتوسطسة المهل المرحلة الإعدادية)

« تدريب المعلمين والتقنيات التربوية ... ترجمــة المركز العربي للتقنيات التربوية ... الكويــت ... الركز ألم ١٩٨٠ ·

الركز العربي للتقنيات التربوية - الكويت - المد الوكل - اهد حسن اللقانيين : ملم حلي المد الوكل - اهد حسن اللقانيين : (الوسائل التعليبة) - القاهرة بكتبة كليب التهاهيع عبد مجافرة بلقة أخرية كليب التهاهيع عبد مجافرة بلقة أح بركز وسائل التهاهيع التهاهية عبد الرياض - ١٩٧٧ - اطاه المحد المنابية الإقليبية في تخطيط الإناب التربوي ونعديث الإدارة في الدول العربية - الرياض - الرياض - مكتب اليونسكو الاقليبي عبد محسب الدول العربية - المناب اليونسكو الأقليبية في تحصيل الدول العربية - المناب اليونسكو الأقليبية في تحصيل الدول العربية المناب المحد ال

الراجع الاجنبية

(1) Henry Disuzeide, Educational Technology and Development of Education Unesco

(2) James W Brown — Richard B. Lewis — Freed F Harcleroads "An Instruction Technology, Media, and Methods" New York - McGraw-Hill 1977

(3) Taher A-Razik Systems Approach to tea-

cher Training and Curriculum The Case of Developing Countries Unesco IIEP:

Paris 1972

(4) Tracey W. R. Flynn E B. Jr., and Legere,
G.L.J. Systems Approach Gets Results... "Training in Business and Industry"
June, 1967

(5) Robert H. Davis. — Lawrence T. Alexander. and Stephen L. Yelon. "Learning System Design An Approach to the Improvement of Instruction" - New York - Mc-Graw-Hill 1974

(6) Watter A. Wittich - Charles F. Schuller "Instructional Technology Its Nature and Use" New York Harper & Row Publi shers 1979

بالمنا المدوعة الثانوية و الدرسة الناوية وعي مرحلة عد المنطقة المناوية و الدرسة الناوية و عي مرحلة عد الناوية و المسحلة وشرحا الدرسة الناوية المصرية تمنيت المرسة الناوية المصرية تمنيت على التصول القائلة المصرية تمنيت على التصول القائلة المساب ، غلا يمكن مصل العلي عن النظري ، والفكر عن الطبيستيق والمسلم عن النظري ، والفكر عن الطبيستية والمؤدنة من المنظري من المنطب المنيز وذلك فهي تنسوع محالات المعل والدراسة المنابية وتوجيعهم الى الاختيار ، وننيية استعداداتهم المعنية وتوجيعهم الى المصر الحديث التي سبق ذكرها وهي الانتجار العرقي المسر الحديث التي سبق ذكرها وهي الانتجار العرقي المسر المعرف المسابقة المنابية لهذه الإستعادا العرقي المسبب المسابقة وصيا على سبيل المال فقط ، ولا اعتراهم والمسابب السابقة وهي على سبيل المال فقط ، ولا عنزهم على على على دوجة من الكماة وأن فحصه ، واحسنداد عريض وصيق من نفس الوقت ، وباطلاعه الدائم على مريض وصيق من نفس الوقت ، وباطلاعه الدائم على وضيع الدراسة الشاصة لا المجاهد والمناب الراسة الشاصة لا المجاهد والمناب الراسة الشاصة لا المجاهد والمناب الراسة الشاصة لا الحداد والمناب الراسة الشاصة لا المجاهد والمناب الراسة الشاصة لا المجاهد وهذه المنة برس سنوات ولذلك ان يترب سنها بنعيق أكثر واعرض عي جبيع الموادة المنابية عن زميله في المحلة الاولى ،

99999

الراجع العربية

MODERN TRENDS IN EDUCATIONAL TECHNOLOGY: PREPARATION OF SPECIALISTS AND TRAINING OF PERSONNEL

The paper focuses on the various aspects of educational technology related to the preparation and training of persons involved. It gives a detailed description of: classifications of educational technology, the need for training, necessary steps in training, systems and analysis, how to prepare specialists and training of personnel. The following is a brief description of the last two aspects

PREPARATION OF SPECIALISTS:

An educational technology specialist, in the modern sense of the term has to be prepared at three levels: academic, professional and tech-The weight given to each of these levels tion the specialist is intended to teach (See Figure 9 in the Arabic version of the paper) Academic preparation involves providing would-be-teachers by a solid knowledge of the psychology of educational technology, the role of means of communicating in educational technology administration, indexing, classification, photography, educational equipment, drawing and educational television. Professional preparation means both practice teaching with actual learners and courses such as educational psychology, objectives and evaluation, introduction to curricula, methods of teaching, educational trends, philosophy of education and society. Technical preparation, on the other hand, is related to the actual use and application of educational technology. The essence of this aspect of preparation is the provision of a deeper understanding of the close relationship between theory and practice in this sense, the specialist has to be able to operate machines, develop the ability of drawing and the preparation of trans-parencies, models, and appropriate educational programmes. Other aspects such as technical procedures in the preparation, production and im-plementation of educational technology-based

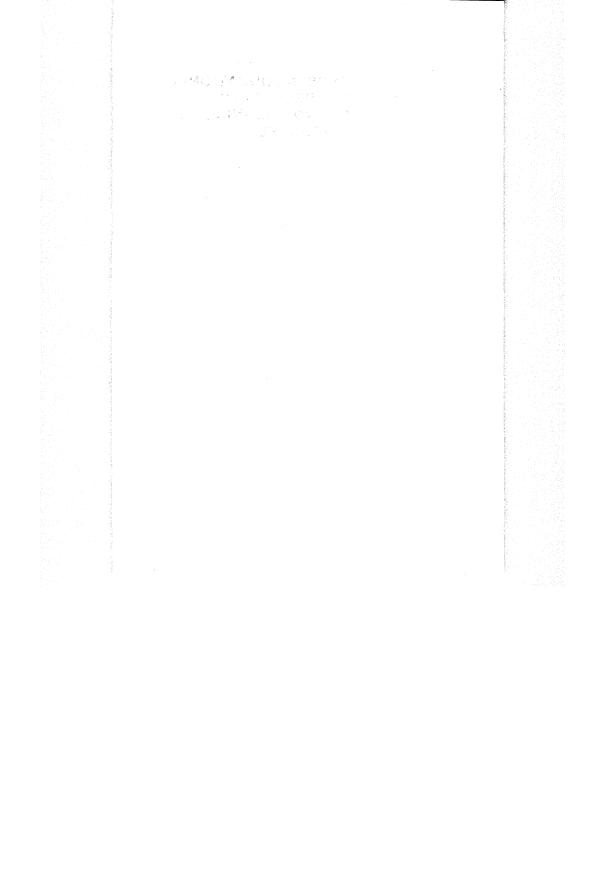
programmes, e.g. T.V. programmes are of vital importance

TRAINING OF PERSONNEL

Following the pre-service preparation mentioned above. a person engaged in educational technology-based teaching could (or should) go once again through the three espects outlined above but with more sophistication and geared to his actual teaching needs. In this respect three types of in-service training are suggested:

- Short periods of training: Here the three (academic, professional and technical) levels could be studied each for a short period. The emphasis given is decided in light of the actual needs of the participants.
- 2 Continuous training: In this type of training the teacher is exposed to a longer period of continuous training on the use of academic and educational materials
- 3 Diploma on Educational Technology A teacher may be given a one year study-leave in which he studies educational technology at a higher level. A person chosen to engage in this study should have the aptitude and the abilities that should be taken into account in the selection of persons for the intended educational technology course:

The paper concludes by suggesting some criterie for the selection of educational media specialists for pre-elementary, elementary and secondary education. The paper also provides a lengthy list of references on the subject in Arabic and English





الدراسة الثالثة :

الفيرو والعليك التروتيه

* مشر بمجلة تكنولوجيا التعليم ، العدد العاشر ، ١٩٨٢

ملخس الدراسة

بير المؤلف في مقدمة دراسته أن تكنولوجيا التعليم أصبحت ضرورة حمية لمواجهة بعض المشكلات التربوية ، ووضع أن الفيديو أحد المستحدثات الكنولوجية الحديثة التي يمكن إستغلالها إلى درجة كبيرة في تطوير العملية الربحة ، فهو وسيط تعليمي جيد إذا أحسن الإعداد والتخطيط والإنتاج والتقويم لبرامجه.

ودكر تعريفات للتلفزيون العام ، والتلفزيون التربوى والتعليمي وفرق بين مجد النفافة ، والتعليمية للتقوية ، والتعليمية المنهجية ، والتدريبية ، هم حدد أيضا النلغريور الهدرس ، تم بطرق لتطور ظهور الهيديو كاربردج حهد ١٥١٠، حبد ١٥٠، ملك ، الفيديو أله الفيديو دو البكرة لمنتوحة ، الفيديو ديسك ، الفيديو كاسيت ، وبين المميزات التربوية للفيديو ، وحدر مقدما اللارمير لإناجه من علميين ، وحدر مقدما التراوية التفاعل والتكامل بربوح ، وتكولوجيي ، وفنيين ، ودور كل منهم وكيفية التفاعل والتكامل ، بدر دولي بهاية دراسنه قدم مشروع مقترحاً لإمكانية الإستفادة

بقدية:
لقد اصبح استخدام تكنولوجيا النعليم في العبلية
التربوية ضرورة حتية لا بد منها ، لكي تواجه منفيات
عصرنا الحالي ومشكلاته المتعددة في النعليم منها
الانفجار المحرفي هيث تزايد المعارف وتدفقها القبا
الانفجار المحالي حيث الاعداد الههائلة من
السكان وليان الدولة باهمية التعليم وحق كل مواطن
فيه كل ذلك ادى الى اقبال شديد على التعليم، وزيادة
الترابية مما يؤدي الى زيادة نسبه المروق
التركية بينهم.

غيه كل خلك ادى إلى أقبال شديد على التعليم ، وزيادة أسبب التروق القروق القركية بينهم. وحد الثلاجيد مصا يؤدي الى زيادة نسبب التروق ومن المتعلقة بينهم. وحد المتعلقة المتعلقة معا يؤدي الى قال كفاء التدريس وعدم هودنه ونقي دور المدرس ، والنظاور التكولوجي لوسائل المسلم، والنظام المتعلقة التعليم والنفيديو احد المستخدمات التكولوجية التديية التي التراكم من من المتواتبة التي التروية ، غهر وسيط أذا احسن الاعداد والتخطيط والنفوي ما يستطيع أن يساعد على التقلب على التخديد والمتعلقة المتعلقة المتعلقة المتعلقة المتعلقة إلى سنطيع أن يساعد على التقلب على الكثير ما نواجهه من مسترات المتالية على الكثير ما نواجهه وعد الحديث عن الله يزياد وتطوير ظهوره ، يجب أن وعد الحديث عن الله يزياد وتطوير ظهوره ، يجب أن ودو أحد المساحات التأليف المتعلقة في المتعلقة المتعلقة المتعلقة والمتعلقة المتعلقة المتعلقة المتعلقة والمتعلقة المتعلقة المتعلقة والمتعلقة المتعلقة المتعلق

التلفزيون التربوي: ويبدف الى المستخدة الرئيسي هو التعليم . . ويبدف الى المستخدة الرئيسي هو التعليم . . ويبدف الى المستخدة الرئيسي هو التعليم . . ويبدف الى المستخد الى المستخدودة بسن التعليم الويسمي الى المستخدة المستخدة المستخدمين ويسمي الى المستخدة المستخدم التعليم التعليم المستخدم المستخدم التعليم المستخدم المستخدم التعليم المستخدم المستخدم التعليم ويرمي الى المساخة بمستض ويربارجة برئيس المستخدم التعليم المستخدم التعليم المستخدم التعليم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم عدة الواج وتحت مغيرم التعليم المستخدم عدة الواج وتحت مغيرم التعليم المستخدم التعليم عدم المستخدم التعليم المستخدم الم

النابغزيون الخاصيين العداد الواج ودف مهود.

النابغزيون النابغين تفديج عدة أنواع من البرامج :
وهي موجهة لحميور المتناهدين صوب المواجد و انتضان معلومات ومعارف وضمت في برامج النفويات ومعارف وضمت في برامج المنافذات المتناسبة المواجد المواجد المنافذات المتناسبة المواجد المالمات وهي برامج تنصل بالمنافع والمواد الدراسية بالمحاجد وهي برامج تعليمة المؤلفة المواجد ومي برامج موضعات ونظم التعليم في حميم المراحد ومي برامج تعريمة المنافذات المراحدة ومي برامج تعريمة المنافذات ومدرس المنافذات المراجد ومي برامج توجه الن في قد ومجود المنافذات ومي برامج توجه الن فئة أو مجبوحة نشاف ومي المراجخ توجه الن فئة أو مجبوحة نشاف وحي المواجد المنافذات المراجة المنافذات المراجدة المنافذات المراجعة ال

- حهاز سليكتافيزون Selectavision

التغصير

حهداز سليكناميزون Selectavision بالمسلوبية المصوير وحدد عدد عدد المسلوبية المسلوبية وحدد وحدد المسلوبية بالمسلوبية وحدد المسلوبية بالمسلوبية والمسلوبية وحدد المسلوبية وح

حهاز العبديو عيلم Video - Film - Cartridge

محسرتان محسرتان رفد اختبار لمرسل مقتد واختاج الراسيج داخت به متحقدم مقدات تصوير سوير ۱۸ بسر داخت متح لا الحلام 17 المواطق الالام سوسرا بسر الاساحكان المتحدم عدد الجهار توقيت

د حماز الفديو دو البكره الفيوجة - Video Reel د دماز الفيديو دو البكره الفيوجة - Reel

حيث الشريط يلف على بكرنس خدها ناحد من الاخرى وله داله ونهاية ، و عرص الشريط بوصة براحد و رسال المناسبات الم السينات و اجرستا المناسبات الله عرصة عليه معمل التصبيات الله عرصة عليه معمل التصبيات الله عرض الشريط فاصب حيث المناسبات المناسب

تدبید ۲ ـ جهاز مسجل الفیدیو کاسیت Video Cassette Recorder

Video Cassette Recorder الذوع من الاجهبرة شريط معناطيسيا من المادة التي تستخدم من الجهبرة الشيط المستخدم من الجهبرة التي تستخدم من الجهبرة التي الشريط ١/٢ موصة وبكرنا الشريط ١/٢ موصة وبكرنا الشريط بمنان خدامي بالاحرى علمة علمة بلاستبلكالسيت معنظها من التهاس الماشة لليد أو الحو الحارجي لحيط ملحهاز ، وعدد وصع لكاسيت في نتصة حدامة في الحهاز ثم يوصل الجهار سلكها جهباز على مناهدة المربح للمستخدال المهارية من مناهدة المربح للمستخداء وعدد ذلك سنجمع لشريع عدمه نومانيكا توماتيكي

توباتتها (لفنيو كاسبت هو الوحد من حموعه و وهاد من لمدوعه الحدود كاربردج لمي دكرتها الذي مسيح مستجيل بر معه من عربي مستحد من عربي مستحد من مربي مستحد من المربودية و من حسلل رسسال لمدربودية الدانو فر هيدر استقبال المهديودي أو من مستله لعرباتهم مسحل من ههاز نسجيل أهر

وقد منشر جهيز المعدود كاسب انتشره بليوب ودلك - موله تشعبله والحصول على صوره ادق . وصلاحه وقلة حسكات الصبائه وحاصة المعلقة متنظيه لو سالمعطلة في معرار الكرات . ويعا رده انتشار البيات المعالية المعين واصطبح حصوي على المائيات الموتناج الالكتروس ، وتحدد الحركة واطاء الحركة وإعداد . وإحداد مستعلم المحلكة المحركة . وإعداد واحداد مستعلم المحركة المحركة المحركة المحركة المحركة وإعداد مستعلم المحركة المحركة المحركة واعداد مستعلم المحركة المحركة المحركة المحركة وإعداد مستعلم المحركة المحركة المحركة وإعداد مستعلم والمحركة المحركة المحركة واعداد مستعلم والمحركة المحركة المحركة المحركة وإعداد المحركة المحركة واعداد المحركة المحركة واعداد المحركة المحركة واعداد المحركة المحركة والمحركة والمحركة والمحركة واعداد المحركة والمحركة والمحركة

نكن الجهاز بعد تحديث الوقت بن سجيل الرامج شخص بحواره ، ورداده القدرة على التحك ألى وجود شخص بحواره ، ورداده القدرة على التحكى التناعل مع البرنامج على مستوى التعلم الددي ... كما أن زيادة الكاميا الملاحقة وسيولت خبلها حمياتها أو الدورة الكاميات المحديدة عليها ... براقة التناسات الرحديدة عليها ... براقة التناسات الرحديدة عليها التناسات وردادة ميواته ... عناك يزات عديدة اللهبيو ونحص بالتحديد الديو عناك يزات عديدة اللهبيو ونحص بالتحديد الديو كاسيت ولك سوف اتناول جاهدا بعض المرسالة ... الوسلة ، الإسالة ... الوسلة ، الإسالة ، المرسالة ... الوسلة ، المجال ، المسالة ،

وسيلة تطبية حامعة وشابلة حيث كال بيكن الواحد.

الواحد.

- استغدام اكثر من وسيط تعليمي في البرناسج الحدد.

على نظيية ، و وثنوغه الموامل نربوية اهرى على التوجيه والإرشاد والساعدة على الشقي.

- سهولة تسجيل البراسج واستعادتها بالنسبة للمدرس و والتلبيد من جهاز تطبق ويورب والمناهر والسعادة على الشقي.

- حفظ البراسج المسجلة « في كاسبت » في اماكن عادية ذات درجة حرارة محدد ويوكسن أعسادة عرضها في ووقت بشاؤه و الدرس والتلبيد ، حيث احراء والشيادية والفصالة عند استخدام البرنامج من قبل المدرس والتلبيد ، حيث احراء الشاطة المنابكة الإبجابية والفصالة عند استخدام البرنامج من قبل المدرس والتلبيد ، حيث احراء الشاطة عند استخدام اكثر من حاملة لدى المتحدام الشاشة عن اللث والبسر .

- يمكن استغدام اكثر من حاملة لدى المتحدام النامة المراحة على كل محظم منابك كلات التليمزيور التعليق التالمية والتعليق التعليم والتعليق عن الدن والمحرس عيلية الاستحدام حداولها .

- التحقيف من المناسج من طرس المناسخة ويعرس علية الاستحدام حسب يكن لكل مدرسة تنظيم عرض الدرامج ، ويونيت ، والناشف على موص الدرامج ، ويونيت ، والناشف والونت الذي يوسده ، والناشف والتعليق والونت الذي يوسده ، وانت بشاء وي كان يهذا براح من مناهد والانامة والانامة والانامة والانامة والانامة والنارة والتعليق عدس التشويق والحذب والانامة كلار من سـ قداليا .

١ - تعكن الدرس من متاهد ميرمج سر من موسع مرس موسع عدم التقويق و الجدب والاثارة والتعزير
 ١١ - انحقيق علم التقويق و الجدب والاثارة والتعزير
 ١١ - العراج المنتجة لا تعناج السي تكاليف كثيرة واستعدادات ميسة كبيره
 ١٢ - المساعدة على ربادة تركيز أنباء الظبية وذلك يتوجيه عدسة ألكابيرا عند التسجيس على النقطة التي يراد شرحها ، بعيدة عن كل حسالاً

بشنت الانبياء .

1 - إحكار معالجة بنظة بنقي عدد الدرسين .
ورحاصة الإكتباء .

10 - احكار استخداسة بن غربية واعادة تدريب الدرسين الستخداسة بن غربية الدريس الحديدة .

2 مقومات الورنامج الجيد الدريس الحديدة .

الهنون التعلق على استعدا العيد على استعداب العقد و مساعدة التعلق على استعداب اتساع اتقة وتعبير سؤكة .

المين كانتها بمهارات والجاعات جديدة تؤدي الى يعلم .

والقييز كاست كوسيط معلين ، يمكن أن يعلم .

وتقاعد التنكير والسلوك السليل الملليل والتسريية .

قلك لا يمكن أن يتحقق الا بشروط ويقومات محددة أي اتساح براجسة .

ان انتاج البرنامج التعليم الجيد واستخداسة على است سنيمة ليس أبر اسهلا أو بسيطا ، لأنه في الواقح على وضعها وسياغتها أكل بسيطا ، لأنه في الواقح في وضعها وسياغتها أكل برطره و التي يشسرك أي نقيدة الشائم سلسلة السلطات التعليمة والطنية التي يشسرك أي نقيدة .

السلطات التعليمة والطنية يونية يعا .

السلطات التعليمة والطنية يونية يعا .

السلطات التعليمة والطنية يونية يعا .

الشكل رغم (1) بين المتحصين اللارجن لانشاح والشياح جوابي جد وعي .

والشكل رغم (1) بين المتحصين اللارجن لانشاح برنامة تعليني جد وعي .

والشكل رقم (١) ببين المتصمصين اللازمين لانتساح برنامج تطبعي چيد وهم



شكل رقم ١١١ بيين المتخصصين اللازمين لانقاح برنامج تعليمي جيد

وفق نظرية اسلوب النظه ، ونقصد بذلك عبل برنابج نطيمي وليس المقصود درسا تعليبا وفق اهذاب بحدده وكل يعرف دوره وواجباته وتكليل هذه الادوار كلها سن الجن تحقيق تلك الاهداب ، ولا تعالي اذا علنا الله لا يمكل الاستفناء عن جهوسة ، او مجبوسة تؤدي دور الجبوعة الاخرى ، والا اختل النظام وسن ثم لا ينسم تحقية الديدة .

العبلية.

المنطب التكولوجيون و المتكولوجيون و وه النبي واهنيار ومو النبيق الذي يصدد مصايير واهنيار واستخدام انسب وسيط تعليبي بحقق الهسدت السلوكي المحدد له من المتخصصين النربويين ومو القريق الانساجي للرنامج الذي يقسوم معلية التنفيذ لما سبق تحديده ، وبلعب المحسرة الذور الكبير لهذا الغربو من حيث مدى المكاتب

ا لم الرمط بين النتاط الهابة في البرنسامج عن طريق التكرار والمراجعة ?
 ١٦ هل كان من الميكن لدرس العصل أن يقوم بعرض المدود المطبق منسى القدرة من الكساءة بعون الحساجة للبرنامج عنصر التشويق والجسنس والادارة ، أو خبرات معينة الخرى ليست متاحة بسمولة في العصل الدراسي العادي ؟

مشروع مقسرت:
 لكان لاستخدام الفيديو اثر د الفعال في عبلية التعليم
 والتعلم لذلك اقترح الاتي ليمكن الاستفادة بنه القعي

والتعلم لذلك انتر- الآتي لبدكن الاستقادة هذه اقصى الاستقادة ...

ا سانتاج براسج تعليية مشتركة بين الدول العربيسة العلمي السليم ، والمكاتبة توريخ نسخ من كسل العلمي السليم ، والمكاتبة توريخ نسخ من كسل وذلك من مسؤولية المراكز المتضمسة مثل المركز المتغيث الله ويه ...

ا عداد او تتكلمة اعداد مريسي انتاج البرياسيج التعليمي سواء منهم رجال التطنوبون الذين ينبغي استكلوا عدادهم النبروي ، أو البريويون الذين ينبغي استكلوا عدادهم النبروي ، أو البريويون ...

المام لكل درس "ودليل الطلب" ودليل الطلب ودليل الطلب ودليل الطلب ودليل الطلب ودليل الطلب ...

وجود جهاز ميديو كاسيت وجهاز استقبال المعلم ، كريب سيولة ، إلى عدر سيولية الطلب ...

على يحكن نحريكه سمولة ، إلى كل مدرسة ...

ويزداد العحد حسب المكاتبة الدرسة ...

البيطة ، ايقاف الإطار » والمكاتبة النسجيس الإليطاء ، المناف النسجيس المناف المناف النطابية النسجيد ...

البيطة ، ايقاف الإطار » والمكاتبة النسجيد ...

كاسيت ، أو استخداء الكامير الواقف النطابية النسجيد ...

البيطة ، المتدارة المنافية النسجيد ...

البيطة ، المنافية المنتبد النافية النسجيد ...

البيطة ، المتدارة الكامير الواقف النطابية النسجيد ...

السيطة ، المتدارة المنافية النسجيد ...

السيطة ، المتدارة المنافية المنتبد النسيدية ...

السيطة المنتبد والنواهـــي الإحابـــة المنابـــة النسجيد ...

السيطة المتدارات المنافية المتحد المناف السيدة المنافية المتحد ... السيطة ... السيدة المتحد المناف المتحد المناف المتحد المناف المنا

التوعية بأهبه العيديو والتواحسي الإبحابيسة والسلبية في استخداءاته .

■ الراجع العربية :

 — إجباع خبراء وسؤولين عن تقنيات التعليم
 الحراسة شكلات استخداء التليغزيون في التعليم بالبلاد العربية أسيعة والقناءة والتعلق المروم ١٩٧٨/٠٢ :
 ١ المقطبة المعربية النبيغ والقناءة والعرب المسلم و الصحاءة على العبلة التربوية وأهمية تدريب المحربية الإطليقة حول تأثير براسح الحلقة الدراسية الإطليقة حول تأثير براسح التطبيق التربيق والصحافة على العبلية التربوية .
 ١ التوسيك الإطليقية التربيقية التربيقية وسوسي كسيد التوسيك التطبيق التربوية .

• الراجع الاجنبية:

- Alan Wurtzel Television Production, McGraw-Hill, New York 1979
 Brown, Lewis, Harcleroad, AV Instruction Media Edition New York 1977.
 Edgar Dale, Audiovisual Methods in Teaching. The Dryden Press, Holt. Rinebart and Winston, Inc., New York, 1969.

حاصد هابد بنصور: اتجاهات التدريب الحديثة و حبال التتبات التروية ، وكينية اعداد التخصصين والنبوض بالعالمين في هذا الجال الكونيا وترويا ، وكينية اعداد الكوب الكوب العليم المختلفة الكوبي الكوبيا الكوبية العليم المختلفة الموبي للتتبات التروية علا المدا .

 المجد حساجد منصور: أكسر تدريس وحده الجبوط على التقكير الإنكاري وسالة ماجسني للتعليم على التقكير الإنكاري وسالة ماجسني التعليم على التلفية المنافقة المنافقة

88

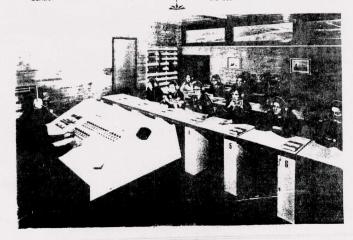
THE VIDEO AND THE **EDUCATIONAL PROCESS**

After going through the details of how the video has developed over the last few years, its characteristic features, and the necessary conditions that should be met in order to produce a good video programme, the writer proposes a project for the use of video in the aducational process. The project consists of the following:

- cess. The project consists of the following:

 1 The production of joint Arab educational programmes based on a solid scientific ground, and distributing them to countries concerned under the supervision of the Arab States Educational Technology

- 2 The preparation of a team for educational programmes production including both educational and television experts.
 3 The preparation of Teacher's guide, teaching unit guide and student's guide.
 4 The availability of a mobile TV screen and video set in each school.
 5 Training teachers on how to operate the machine; pauses, replay, slow and speedy motion and recording.
 6 The provision for a continued orientation on the advantages and disadvantages of the use of video.





الدراسة الرابعة :

العَعِ لَمْ الزَّرْافِيَ وكَهِفِي بَهِ إعْ أَدْ بَرْنَا فِحِ تَعِ لَهِ مِي عِقْفَتِ وكَهِفِي بَهِ إعْ أَدْ بَرْنَا فِحِ تَعِ لَهِ مِي عِقْفَتِ

[.] نشر بمحلة تكنولوجيا التعليم) العدد الحادى عشر) يونيو) ١٩٨٣

ملخص الدراسة:

بدأ الباحث دراسته بهقدمة بين فيها التربية التكيفية مع خصائص كل متعلم وهى التى تسعى إلى تكييف الهواقف التعليمية التتلائم مع خصائص كل متعلم ، وقد أتخذت ثلاث صور هى التربية الهوجهة للفرد ، برامج التعليم الشخصى . ووضح الفرق بين التعليم الفردى والتعلم الداتى Individualized ths and sdf ths ومن الدراسات السابقة ذكر لباحث أن التعليم الفردى ينقسم إلى أنهاط هي:

التعلم الذاتي ، الدراسة المستقلة ، التعلم بالخطو الذاتي ، التعلم الفردى لعالاجي ، الدراسة الموجهة ذاتياً ، برامج متمركزة حول المتعلم ، التعليم لمحدد من جانب الطالب كما بين علاقة تكنولوجيا التعليم والتعلم الذاتي ، ودكر أن التعلم الذاتي نوع من أنواع التعلم الفردي ولكن يوجد اساليب عديدة من التعلم الذاتي ذكر منها تسعة في دراسته وبين في نهاية هذه الفقرة أنه مكر تصميم برنامج تعليمي ذي كفاءة عالية يتبع أساليب برامج التعلم الذاتي لا من خلال الدراسة الكافية والواعية الهتعجمة لتكنولوجيا التعليم.

كما دكر الأساس النفسى والتربوى للتعلم النائى ، وأوضع فى شكل مطيطى متطلبات إعداد برنامج تعليمي يحقق التعلم الناتى مكاملة ، وعرص فى نهاية دراسته وصف لبرنامج تجريبي مبرمج للتعلم الناتى من الأهداف والإستراتيجية المتبعة لإستخدامه ، وأوضع لهاذا أحتبر هدا مرامج حتى مرحلة التقييم.

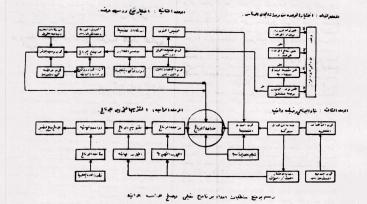
- يه التعلم الفردي والتعلم الذاتي •
- * نكنولوجيا التعليم والتعلم الذاتي .
- الاساس النفسي والمتربوي للنظم الذاتي -
- * منطلبات اعداد برنامج تعليمي يحقق النعلم الذاتي .
 - * وصفاحدى البرامج التجريبية المرمجة النعلم الذاتي

ظهرت اساليب جديدة في اواخر الحبسينات بن هذا القرن لتوظيف كثير من الاستراتيجيات التربوية الواعية لمي تصميم برامج تعليبية معددة ذات قدرة كبيرة على تعريب التعليم وذه الراساليب خطاف في طرقها لتحقيق التحقيق التعليم وذه الراساليب خطاف الذي تسمى علية التفريد الا انها تتمق حبيما في الهذف الذي تسمى الدول القريبة بين الأهراد ويكون اكثر وغاء بحاجات القريبة بين الأهراد ويكون اكثر وغاء بحاجات المناب من المواجعة وكل المناب عنوا المكانات المناب والمناب المناب والمناب المناب والمناب والمناب المناب والمناب و

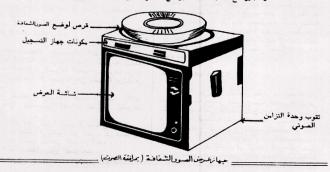
بها وفقا لسرعته الخاصة وجوله واستعداداته .
و لما كان التعلم الذاتي لا يعني ان يتعلم كل فرد على اتفراد على اتفراد على اتفراد الذاتي لا يعني ان يتعلم كل فرد على على تقديم اتشار على الاخرين لذلك يعرص معد براحه متطبق تما يتناسب مع حصالص كل بالتغفية الراحمة ألما ليرص نبيعة سيء في خطوات التعلم نحو تحقيق هذه المناسود في بيعة المناسود على المنابقة المناسود على المنابقة المناسود المنابقة المناسود ويتعدد دانشيم الدي يوجه لى المنابقة المناسود على المنابقة المناسود المنابقة المناسودية المنا

و القيام بعض الانسطة المساهية . ويعكن ان يكون خليط بين افتين بنها ان لم يكن جميها و إهدة . والمدة . والمنتبع بنها ان لم يكن جميها و إهدة . والمدة و المنابية والمدة المنابية المنابية و البراج المنتبع ألما المنابية المنابية . والبراج المنتبع ألما المنابية المنابية . والمنابية المنابية . والمنابية المنابية المنابية . والمنابية المنابية المنابية . والمنابية المنابية . والمنابية المنابية . والمنابية المنابية والمنابية المنابية والمنابية والواحية المنابية لمنابية المنابية والواحية المنابية والمنابية والواحية المنابية والمنابية والواحية المنابية والمنابية المنابية والمنابية والمنابي

الغمل هالة خاصة في خصائصة كما يقوم هذا التعليم للبنطر المضاربة ويحقى اهداده وبيوله على المسلم المضار التعليمية وتقديم حسدة المقدار المناسبة والتعليم والمناسبة المستعداده وسرعته في النعلم والمناسبة المستعدادة وسرعته في النعلم المردي Self Learning المساملة هديدة من بنها: - النعلم الذاتي Self Learning المساملة المستعدا المساملة المستعدات المساملة المستعدات المساملة المستعدات المساملة والذاتي المساملة والمساملة والمساملة والمساملة والمساملة ومن المساملة ومن المساملة ومن المساملة ومن المساملة والمساملة وكان من المساملة والمساملة والمساملة وكان من المساملة والمساملة وكان من المساملة والمساملة والمساملة وكان من المساملة والمساملة المساملة والمساملة المساملة المساملة المساملة والمساملة والمساملة والمساملة والمساملة والمساملة والمساملة والمساملة المساملة المساملة والمساملة والمساملة المساملة المساملة المساملة والمساملة والمساملة



رسم يوضح متطلبات أعداد برنامج تعليمي يصلح للدراسة الذاتيسة .



م سبولة التعامل مع البرنامج و سنخدامه .
 ٢ الكانية الاحتفاظ بالبرنامج .

* منطابات اعداد برنامج تعليمي يحقق التعلم الذاتي

سوف اعرض نقط هذا الرسم التوصيحى لمتطلبات اداد برنامج تعليمي يصلح للدراسة الذاتية و عو منقول منصرف من دراسة " برامج التعليم الذاتي" والتي اعدها الدكتور سمير عبد العال (1)

* وصف احدى البراسج التجريبية للتعلم الذاتير البرمج: -

وانوه الكانت قد اعد العديد من البرابج التعليبة ي بددة الريضيات مستخدما اجهزة تعليبة مختلفة أو شوجه إلى هن المطبيبة الإبتدائي ، الإعدادي والثانوي الله مديد إن معرض تعلق هذا الحدى عدد البراجوالتي مد محربه مستحدما الة تعليبية و عن جهساز عرض المنافقة المستحدما الله تعليبة و عن جهساز عرض المنافقة المستحدما الله تعليبة و عن المستكل . المنافقة المستحدما الله المستحدما الله كان من مضمح بالشكل .

سير الصوني Projector كد موضح بالشكل، مرسع بيو مدر على الاسكل، مرسع بيو مدر على عدد و موضح بالشكل، مرسع بيو مدر على عدد و موضح بالشكل، مرسع بيو مدر الشفاقة و ويتظله موسيقي المستمد الدينج المها مستمد الدينج الموضوع على المستمد المستمد والتبع الموضوع الدينة والفيد وموسيقي الدابة سرسمج له المن التعليم للدرسم و و ؟ دشته من على من التعليم للدرسم و و ؟ دشته من المند والمناب المناب والمناب المناب المناب والمناب المناب المناب والمناب المناب المناب المناب والمناب المناب والمناب المناب المن

سه أنوسه مد المستده من المستده المستد

د ... لفاهد الجيوعة الجيوعة الخالية ، تكانؤ لحيو تنين . وتساويهما الجيوعة الجزئية ، الجيوعة المسلمة .

نسلة . و - الهدرات الهارة تتناول كل به بائتي . ١ - التصير عن الجبو عاشو الندرت على عناصرها ٢ - النعامل معلائتي الانتباء والاحدواء . ٣ - استخدام ربوز المجبوعات .

التمييز بين المجموعة الحالبة والمجموعية الجزئية .

التبيير من المعوعة العالية والمهوعة العربية .

العربية بين العنصر والمحموعة العربية .

وبعد اختيار الموضوع الدراسي وتصييد صلاهيته ومي مهنا ومرس الدرات الشمانة الصوني يأتي دور ومي مهنا ومرس الدرات الشمانة الصوني يأتي دور كينه أعداد البرنامج وعدا ينطلب قريبا مثالية على برناسج يتكناه عالم عدد معلى الهائية على برناسج يتكناه عالم عدد المحدود الإسلامية المعالية على برناسج المحدود المراسي من عند المعروب والمعتبد الاحداد المسئود على المعالية المعا

كامل برحت بالكهار وهذه الليضة بن خصائصها أنها تجعل الشرائع نظير رسم مخلف لكل شريحة على نساشية الجهاز أونوياتيكيا ومقا للسيناريو اي غز بن الصوت مع العرض لكسل شريحة . . .

ولكن كيف نعلم التلميذ البرنامج ؟

ان كل تلبيذ تنعلم طريقة تشغيل الجهاز ومزاناه وكفقة محداله والمعارات الطلوبة بنه الثاء عيدة لتشغيل وحد كل لمبيد علمه الشاء عيدة من شريعة مع سريط التسخيل المرافق وبدا يتعامل بع الحياز تنفسه وذات أن بعفرده أون محدومة لا تزيد عن ربعة تلابيد بن ملاكم أن المدرس عمود المرشد الملاجد بلاخط سريم في الونانج ومعلجة بعض المشكلات القريبة الذاء عيلية التعليم .

لاذا اختير هذا الجهاز ؟

وللاهامة على هذا السؤال بطول بنا الحديث لان بنكلة بوامه اهندار انسب وسيلة تعليب لعرض المادة التعليبية هي القائمة دائما في وجه نصيب البرنامج ولكي الفقاط التعليبية ونوعيةالدارسي، وطبيعة المجال الدراسي ونوع البرنامج والإيكانات الطبيعية والمادية ويذي نواد الاجهزة من أعوامل الرئيسية المتحدد سبا العرض بدواريد التنوية الى أن هذا الجرء كان ضين برنامج تعليني مصبر لتحقيق اعداف وحدة دراسية كالمة برنامج تعليني مصبر لتحقيق اعداف وحدة دراسية كالمة

قبادات نعليم التكبر المول الملطيع بالمندرس - المشقلة السربية للدرمية والتقافة والمطرب من من شدر اللي ندوة عبراء ومسؤولين القدمين من ألم المستولية والمطرب المستولين القدمية والمياه المستولين القدمية والمياه المستولين المستولية والمولية المستولين المربية والمستولين المستولين ا

(11) Borg, W. T. Keileg, M. L. Langer, P. and Gail, M., "The Microcourse: A Microteacheing Approach to teacher

The "infrovourse: A Microteacheing Approach to teacher Education" London Macmillan, 1970.

Brown and Others, AV Instruction-Teaching, Media and Methods, McGraw-Hill Book Company, New York, 1973.

(13) E. Kemp, Instructional Design, A Plan for Unit and Course Development, Second Edition, (Belmont, Cali-fornia, Pitman Publishers Inc. 1977)

(14) Pocztar J. Theory and Practice of Progr struction. (Paris, Unesco, 1972).

به العديد من الوسائل التعليبة كما تتوعت به اسالبت التعليم ولذلك كان هذا الجهار ضين حجيوعة من الإجهار أسلط ولذلك كان هذا الجهار ضين حجيوعة من الإجهار حيث يقيز بالقصائه القبلة:
۱ — الجهار مرود ششاشة عرضي صغيرة تظهر عليها الشرائع وبيكن للتليية العرد رؤيتها والتعلم بنفسه .

٢ — يوجد به حامل بسع ٨٠ شريعة حتاس ٢ × ٢ بوصة والمكانية رؤيتها على الشاشة عرجة عالية من الوضوح ٢ — يوجد عدة مقاتيع من وظائفها:
١ — لتكبير الصورة والصوت مما لاكانية المنط من التحكي إلى المرض للبرناء وقتا لسرعته المنط من التحكي والمؤسس للبرناء وقتا لسرعته الدرجة الوضوح بحسوره وبقا لسرعة الدرجة وهدا السوت والمسورة والمسورة والمسورة والمسورة والمسورة والمسورة النبين أو البسار لحدوث التوانق بين الصوت والمسورة التعابية نصابط المنطقة المنط المنطقة الم

يجب أن يوضع في الاعتبار أن كينية أعداد برناسج تطبيسي لتحقيق تعلم ذاتي لا تنشأ عن توالب جاسدة مؤطرة ، نيما أن المعرفة علية متجددة تؤثر غيها عوابل كثيرة ، عان البرامج والطرق تحتاج من أن لاخر الي المؤيد من المراجمة والتحوير لتواكب متطلبات مستوى ونوع التعلم الذاتي المطلوب وكذلك لتناسب علتضيات الحياة المستعرة في النعو والنغير .

« الراجع العربية والاجنبية »

SELF INSTRUCTION: A PROGRAMME FOR ITS **ACHIEVEMENT**

By
Ahmad Hamid Mansour
Educational Technology Instructor,
Teachers' Education College, Kuwak

During the late 1950s new techniques aiming at employing educational strategies in designing highly effective programmes appeared. Among these many techniques for individualizing instruction were developed. Though varied, those latter techniques agree upon the aim, they wish to reach, that of achieving an instruction that takes into account the differences among individuals and meets the needs of learners. As a result, adaptive education, which seeks to adapt the teaching/learning situation to suit the characteristics of individual learners, emerged. Adaptive education has taken three forms: individually guided education, programmes for learning according to needs, and individually prescribed instruction.

Individualized or, self instruction does not however, imply that learning should take place in

Individualized or, self instruction does not however, imply that learning should take place in isolation from other learners. Rather, it is directed to various individuals each of whom will learn according to his aptitude, speed and characteristics. It takes various forms, in large or small groups, or for individual pupils. It is also systematic. In this paper the writer suggests an individualized self learning formulation in which a teaching aid, slide sound projector is used for the teaching of mathematics for the first preparatory class.

The programme consists of fifty slides together

with a recorded tape containing explanation and comment on the sides, as well as background music. The tape could be heard according to the strategy decided upon by the programme designer. The 30-second music at the beginning and end of the programme is intended to prepare the pupil for following the programme. The total time of the programme is forty minutes for the average student. The general objective of the programme is to teach the unit of "sets", and the specific aims are: realizing the concept of "sets" in mathematics, the ability to explain "sets" and gaining insight into the nature of "sets" in mathematics and everyday life.

Every pupil learns how to operate the slide projector, how to use it, and the skills he/she has to learn in its operation. The pupil works with the projector, individually or with other pupils in a group while the teacher directs and gides them dur

group while the teacher directs and gides them dur

ing the programme.

The slide sound projector is not the only teach ing/learning aid that could be used for such a situation. The choice of aid, naturally, depends on various factors such as the teaching points, the type of learner, the field of study, the type of programme availability of teaching aids, etc. However the writer has found the slide sound projector most suitable for the task being considered.





الدراسة الغامسة :

ملغم رسالة الدكتوراه في فلسفة التربية بعنوان :

استفدام نظام الوسائط المتعددة فى تمقيق بعض اهداف تدريس الرياضيات

يد الرسالة مقدمة من المؤلف إلى كلية التربية - جامعة المتصورة للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة فى التربية تخصص تكنولوجيا التعليم ، ١٩٨٣. البحث فائز فى مسابقة "بحوث تكنولوجيا التعليم" على مستوى الوطن العربى والتى نظمها المركز العربى للتقنيات التربوية ، الهنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم - جامعة الدول العربية.

كان الهدف من هذا البحث هو تحديد أثر إستخدام نظام الوسائط المتعددة على التحصيل المعرفي لطألاب الصف الثاني بالمرحلة المتوسطة بدولة الكويت ، ومدى إحتفاظهم بالمعلومات ، وتنمية ميولهم نحو دراسة مادة الرياضيات.

أصبحت تكنولوجيا التعليم من الأساليب الجديدة في طرق التدريس ، فلم تعد قاصرة على مجرد إدعال بعض الأدوات أو العدد أو الأجهزة إلى حجرة الدراسة أو تطعيم عملية التعليم التقليدية بها ، ولكن أكدت تكنولوجيا التعليم ضرورة إتباع أسلوب المنظومات في التدريس ، وفيها تنتقل حركة النشاط من الهادة إلى الطالب ، فينشط ويكتشف ويحصل ويعارس ، وأصبحت المهادة الدراسية وسيلة وليست هدفا ، وتغير مسئولية ودور المعلم ، فأصبحت مسئوليته الأولى هي رسم إستراتيجية تعليم تعمل فيها الوسائط التعليمية لتحقيق أهدافا محددة ، أخذة بعين الإعتبار جميع العناصر التي تؤثر في هذه الإستراتيجية غير مكتفية بطريقة العرض التقليدي التي تعتمد أساساً على الشرح والإلقاء ، ويكون دوره هو دور الموجه والهرشد الذي يعاون المتعلم.

ونظراً الأهمية إستخدام نظام الوسائط المتعددة في التدريس ، وحيث أن البحوث التجريبية المرتبطة بهذا المجال مازالت بسيطة في الدول العربية عامة ونادرة في الكويت خاصة ، فقد قام الباحث بهذا البحث.

وبناء على الإطار النظرى الذي جاء في هذا البحث ، وعلى نتائج البحوث السابقة التي عرضها الباحث فقد قام الباحث بغتيار صحة الغروض الآتية :

 استخدام نظام الوسائط المتعددة في تدريس الرياضيات سيزيد من مقدار تحصيل الطلاب ، ويساعد على بقاء المعلومات لمدة أطول ، وينمى ميولهم نحو دراسة مادة الرياضيات عن الطريقة العادية . ٢- إستخدام نظام الوسائط المتعددة في تدريس الرياضيات لا يجعل فروقاً بين البنين والبنات بالنسبة للتحصيل ، والإحتفاظ بالمعلومات ، والميل نحو دراسة مادة الرياضيات .

أهداف البحث :

يهدف هذا البحث إلى :

- إ_ الكشف عن أشر إستخدام نظام الوسائط الهتعددة فى تدريس الرياضيات من حيث التحصيل الهعرفى ، مدى الإحتفاظ بالهعلومات ، تنمية الهيل نحو دراسة الرياضيات.
- ٢- وضع مشروع مقترح للإستفادة من نتائج الدراسة الحالية فى تدريس
 الرياضيات بإستخدام نظام الوسائط المتعددة .

حدود البحث :

- 1- إقتصر البحث على تطوير نظام تدريس موضوعات البحث التى تضمنت فى الجبر وحده الهنطق والجبر) ووحدة الهعادلات والتى على الصور v + v = v v اللهندسة موضوعات v
- ٢- تهت التجربة على عينات من طالاب مدرستى السالهية الهتوسطة للبنين ،
 والسالهية الهتوسطة للبنات بدولة الكويت .
- ٣- إقتصر البحث على تحقيق بعض أهداف تدريس الرياضيات تتمثل فى التحصيل المعرفى ، الإحتفاظ بالمعلومات ، والميل نحو دراسة مادة الرياضيات.

أدوات البحث :

كانت أدوات البحث التي إستخدمها الباحث للكشف عن أثر إستخدام نظام

الوسائط المتعددة على التحصيل المعرفي ، ومدى الإحتفاظ بالمعلومات ، وتنهية الميل نحو دراسة مادة الرياضيات . كما يلي :

1- الوسائط المتعددة والمستخدمة في البحث وشملت نقطتين :

- أ- تصميم برنامج تعليمى باستخدام نظام الوسائط المتعددة لموضوعات البعث) [المنطق والجبر) والمعادلات فى مادة الجبر) والمساحات ومتوازى المستطيلات) المكعب والحجوم والسعة والليتر فى مادة الهندسة]) فى خمس مراحل متتالية ومتكاملة.
- ب- الوسائط المستخدمة فى البحث وتضمنت مواد تعليمية من إعداد وتصميم الباحث [كتيب مبروج بالطريقة الخطية الرأسية ، برنامج فيديو ، برامج جهاز السبورة الضوئية ، وقرص الحركة المستقطبة ، برامج المورض الصور الشفافة بمرافقة الصوت ، برامج الفيلم الثابت ، برامج العروض العملية باستخدام النهاذج والمجسمات]. وأجهزة تعليمية [جهاز فيديو ، وجهاز السبورة الضوئية ، وبمرافقة موتور قرص الحركة المستقطبة ، جهاز عرض المور الشفافة المتزامن مع الصوت ، جهاز عرض الفيلم الثابت].
- ٧- تصميم إعتيار تحصيلى ، حيث إشتهل على إغتبار مقال وإغتبارات موضوعية للتعرف على الفروق فى التحصيل الهعرفى ، ومدى الإحتفاظ بالمعلومات بين الطألاب الذين يدرسون بالطريقة العادية ، والطالاب الذين يدرسون بطريقة نظام الوسائط الهتعددة ، وكذلك الفروق بين البنين والبنات الذين يدرسون بالطريقة الأغيرة . وقد تم التأكد من صدق وثبات الإختبار.
- ٣- تصميم مقياس ميول نحو دراسة مادة الرياضيات لطالاب الصف الثانى
 بالمرحلة المتوسطة بدولة الكويت للتعرف على الفروق بين الميل نحو

دراسة مادة الرياضيات بين الطلاب الذين يدرسون بالطريقة العادية) والذين يدرسون بطريقة نظام الوسائط المتعددة) وكذلك الفروق بين البنين والبنات الذين يدرسون بالطريقة الأغيرة . والمقياس من إعداد الباحث) وقد تم التأكد من صدق وثبات المقياس.

عينة البحث :

أجرى هذا البحث على ١٣٢ طالباً وطالبة مقسمة إلى أربع مجموعات بالتساوى [كل مجموعة ٣٣ طالب أو طالبة] داخل الفصول الدراسية بالسنة الثانية بمدرستى السالهية المتوسطة للبنين والسالهية المتوسطة للبنات) وبعد دراسة جميع فصول [السنة الثانية] المدرستين من حيث العدد الطلاب) وجنسياتهم) والسن) ومستوى التحصيل في السنة الهاضية [السنة الأولى]) والخبرة السابقة لديهم) ومدرس الفصل) ثم تحديد أربع فصول دراسية لإجراء التجربة) وإختيار فصل ٢/٥ من مدرسة البنين) ٢/٢ من مدرسة البنات فصلين تجريبيين) فصل ٢/٢ من مدرسة البنين) ٢/٢ من مدرسة البنات فصلين ضابطين) وذلك بطريقة عشوائية) وقد راعى الباحث تثبيت المتغيرات التالية:

- إلى مستوى الذكاء : لها كانت هناك علاقة إرتباطية بدرجة عالية بين مستوى الذكاء والتحصيل الدراسي في الرياضيات) فقد إعتهد الباحث على درجات الإختبار التحصيلي الحاصل عليها الطالب في مادة الرياضيات آخر العام الدراسي للسنة الأولى.
- ٧- السن : أعتبر الباحث أن العمر الزمنى لجميع طلبة عينة البحث يقع بين آش 11سنة ، آش 17سنة ومن يزيد أو يقل عن هذا السن يكون خارج عينة البحث .
- ٣- الغبرة السابقة للطلاب : تأكد الباحث أن جميع طلاب البحث مستجدين ولم

يسبق لهم دراسة موضوعات البحث ، وتبين ذلك من درجات تطبيق الإعتبار التحصيلي القبلي .

- 3- الجنسية للطلاب : راعى الباحث تنوع الجنسيات وثباتها بين الفصول الدراسية الأربعة . فشمل كل فصل سبع جنسيات هى كويتية ، ممرية ، أردنية ، فلسطينية ، ومن كل منهم [7] طلاب ، أما الجنسية اللبنانية [٥] طلاب ، [۲] طالاب ، [۲] طالاب من كل من الجنسيتين العراقية والسورية.
- ٥- مدرس الفصل : وضع الباحث في إعتباره المؤهل الدراسي ، الخبرة ،
 مستوى التدريب ، الجنسية ، والعالية الإجتماعية عند إعتباره لهدرس
 البحث .

نتائع البحث:

أطهرت الدراسة النتائج الآتية : وسوف يتم عرضها من زاويتين هما :

_ مقارنة طريقة نظام الوسائط المتعددة

_ الطريقـة العاديـة .

الفرض الأول:

أخبتت الدراسة تحقيق الفرض الأول ، وهو توجد فروض ذات دلالة إحصائية بين طألاب الصف الثانى بالهرحلة المتوسطة الذين يدرسون بطريقة نظام الوسائط الهتعددة ، والذين يدرسون بالطريقة العادية في التحصيل في صالح الطريقة الأولى.

ومما يدعم النتيجة السابقة بحوث كل من ديفز وهيلز Davis & Hills ٢٧) ووليمز وهيلز ٧٢ Williams ٢٧) سمير عبد العال ٧٧) حيث أثبتت هذه البحوث تفوق طريقة التدريس بإستخدام بعض النظم الهقترحة على الطريقة العادية) من حيث التحصيل في مادة

الرياضيات.

أما دراسات كل من أحمد غيرى كاظم ، جابر عبد الحميد جابر ٦٤ ، وفيلمنج V· Fleming ، كمال إسكندر ٨٣ ، فقد أكد تأثير الناحية الإنتاجية للمواد التعليمية وطريقة إستخدامها على التحصيل الدراسي ، وذلك يدعم النتيجة السابقة.

الفرض الثاني :

أثبتت الدراسة تحقق الفرض الثانى ، وهو توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين طلاب الصف الثانى بالمرحلة المتوسطة الذين يدرسون بطريقة نظام الوسائط المتعددة من ناحية والطلاب الذين يدرسون بالطريقة العادية من ناحية أخرى في مدى الإحتفاظ بالمعلومات في صالح طريقة نظام الوسائط المتعددة.

وتتفق هذه النتيجة مع النتائج التي أسفرت عنها دراسة أحمد الحصرى ٨٢ ، ولكن بإستخدام وسيط تدريس واحد والوحدة الدراسية خارج مادة الرياضيات . وأكدت دراسات كل من هيلسون Helson ؟٦ ، محمد حسين آل ياسين ٧٤ تأثير الناحية الإنتاجية للمواد التعليمية على مدى الإحتفاظ بالمعلومات.

الفرض الثالث:

أثبتت الدراسة تحقق الفرض الثالث ، وهو توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين طالاب الصف الثاني بالهرحلة المتوسطة الذين يدرسون بطريقة نظام الوسائط الهتعددة من ناحية والطالاب الذين يدرسون بالطريقة العادية من ناحية أغرى في الهيل نحو دراسة مادة الرياضيات في صالح الطريقة الأولى.

وقد أتفقت هذه النتيجة مع نتائج دراسات كل من سيد أحمد عثمان حاج التوم ٧٢ بالنسبة لدراسات مادة الرياضيات ، وبالاك وبورمان Boorman & Smith ٧٧ ، وفخر الدين القالا ٧٦ ، وفوزى زاهر ٧٧ ، وسعيت ك

٧٩) وذلك بالنسبة للعلوم الأخرى.

وقد أيد تأثير إنتاج المواد التعليمية ووجود الأجهزة وتنوع طريقة العرض وأساليب التدريس على الميل كل من أحمد غيرى كاظم ، جابر عبد الحميد جابر ٦٤ ، فيلمنج V· Fleming ، ٨٠ ، حسين حمدى الطوبجى ٨٠ ، كمال إسكندر ٨٠.

أثر إستخدام نظام الرسائط المتعددة لتحقيق العوامل المتغيرة في البحث بين البنين والبنات:

الفرض الأول:

أثبتت الدراسة تحقق الفرض الأول ، وهو لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية من حيث التحصيل المعرفى بين الجنسين [البنين والبنات] ممن يدرسون بطريقة نظام الوسائط المتعددة.

الفرض الثاني :

لم يتحقق الفرض الثانى من فروض البحث المرتبط بالعالاقة بين إستخدام نظام الوسائط المتعددة وتأثيرها على مدى الإحتفاظ بالمعلومات على البنين أكثر أم البنات ، وهو لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين النوعين [البنين والبنات] ممن يدرسون بطريقة نظام الوسائط المتعددة من حيث الإحتفاظ بالمعلومات ، بل توجد فروق ذات دلالة أحصائية لصالح البنات.

الفرض الثالث:

أثبتت الدراسة العالية تحقق الغرض الثالث ، وهو لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية من حيث الهيل نعو دراسة الرياضيات بين النوعين [البنين والبنات] اللين يدرسون بطريق نظام الوسائط الهتعددة.

وقد أعتمد الباحث في تحليل النتائج على الأساليب الإحمائية التالية :

إ- بالنسبة لهعرفة مقدار الإرتفاع في التحصيل والهيول نحو دراسة مادة الرياضيات) ثم حساب المتوسطات والإنحرافات المعيارية لكل من المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة.

وكذلك المتوسطات والإنحرافات المعيارية لدرجات البنين والبنات في المجموعة التجريبية ، ثم قام بحساب قيمة " ت ".

٢_ إستخدام الباحث تحليل التباين ثنائي الإتجاه الخاص بالقياسات المتكررة

الإحتفاظ بالمعلومات بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة ، وكذلك الإحتفاظ بالمعلومات بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة ، وكذلك بين البنين والبنات فى المجموعة التجريبية . وأستخدم هذا الإسلوب الإحصائي لإعتماده على القياسات المتكررة وبهدف خفض مقدار التباين الراجع إلى إختلاف الأفراد فيما بينهم ، وفى حالات تكرار القياس من التباين الكلى للدرجات ، وكذلك للوقوف على عمليات التفاعل المختلفة للمتغيرات ويساعد على ذلك إستخدام عينات متساوية سواء فى المجموعة التجريبية والضابطة أو بالنسبة للبنين والبنات.

٣. أستخدم الباحث مقياس " ت " لإختبار الفروق بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة ، وكذلك بين البنين والبنات فى المجموعة التجريبية للدرجات على الإختبار التحصيلي في مرات القياس المختلفة فيما يتعلق بالإحتفاظ بالمعلومات.

تطبيقات تربوية

بنا، على نتائج الدراسة ، قدم الباحث مشروعاً مقترحاً يمكن من خالاله التعرف على أسلوب النظم والمراحل اللازمة لبنا، منظومة الوسائط المتعددة ، وكيفية استخدام نظام الوسائط المتعددة فى الدراسة الحالية من حيث تكاليفها ، تنفيذها ، تطبيقها ـ حتى يتسنى إن أمكن الإستفادة منها فى كيفية تصميم

أنظمة تعليمية فى موضوعات دراسية أغرى فى مادة الرياضيات وفى مجالات تعليمية أغرى.

بحوث مقترحة :

بناء على نتائج الدراسة الحالية ، وإستكمالا لها يمكن للباحث أن يقترح البحوث التالية:

- ا- بناء نظام تعليمى آخر لنفس الموضوعات الدراسية ومقارنته بالنظام الحالى لمعرفة مدى تأثيره على التحصيل المعرفى ومدى الإحتفاظ بالمعلومات والميل نحو دراسة مادة الرياضيات.
- ٢- بناء أكثر من نظام للموضوع الواحد ، ومقارنة فعالية كل منها بالنسبة
 للمتغيرات المحددة وعامل الزمن والتكلفة.
- ٣- تصميم برامج تعليمية وفق نظام الوسائط المتعددة لمختلف المواد
 الدراسية _

ويوصى الباحث بأن يقوم ببحث نظام الوسائط المتعددة فريقاً من الباحثين متضامنين معاً لموذلك لها يتطلب من المهارات الأساسية لتصميم النظام وإنتاجه.

* * :



الدراسة السادسة:

مستد استخرام قرص الحركة المستقطية

٠٠ سِتِخرام جهَازالطبَاعة الملونة RISO

نشر بالمركز العربي للتقنيات التربوية - المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ومن المنشووات التي
 تم توزيعها على المراكز المتخصصة والمؤسسات التعليمية للاسترشاد بها في الوطن العربي .

أ- استخدام قرص الحركة المستقطبة

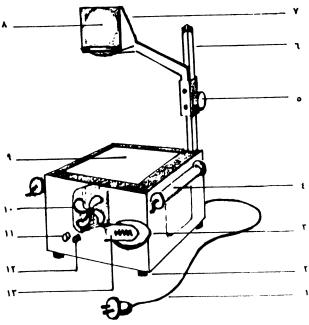
مقدمــــة

ان موتور الحركة المستقطبة من المستحدثات في تكنولوجيا التعليم ، ويؤدي دورافعال في تحقيق الهدف التربوي لجهـــاز السبوره اضوئية ،

ولذلك يتناول هذا الغرشد بعض الايضاحات عن الأجـــزاء الرئيمية لجهاز الســوره الفهوئية ، وكيفية تثغيله ،والاستفادة التربوية منه من حيث المزايا المتعددة ،

كما يبين أيضًا هذا المرشد؛المستحدث الجديد وهو قـــرص (موتور) الحركة المستقطبة والاضافة التربوية الجديدة لجهاز السبوره الفوئية من أجل العملية التعليمية التعلمية ه

ونأمل بأن يستفيد من هذا المرشد كافة العامليـــــن والمهتمين بالمجال التربوي •



شكل (1) رسم تخطيطي لجهاز المرضفوق الرآس

إجزاء الجهـــاز :

- - ۲ _ قدم ارتکــــاز ۰
 - ٣ _ مرآة متعــــرة ٠
 - بكرة لتحريك الشريط الشفاف •
 - ه ـ بكرة لتحريك عدسات الاسقاط ٠
 - ٦ _ حامل مجمع عدسات الاسقــاط ٠
 - γ_ مرآة مستويــــة ٠
 - ٨ ـ عدسة الاسقــــاط ٠
- ٩ لوح زجاجي يمر من فوقه شريط شفاف من البلاستيك

 - 11 _ مفتاح المروحـــــة ،
 - ١٢ مفتاع اللمبــــــة ،

ملاحظــــة :

هذه الأجراء هي الأساسية في جهاز العرض فوق المسلسراس ولكن يختلف شكل الجهاز من ماركة الى أخرى ومن موديل السبى آخر ، فمثلا المفتاح رقم ٣ ، ٤ يكون مفتاح واحد في أحسب الموديلات ،

كيفية تشفيل الجهاز :

تومل الغيشة الخاصة بالتيار الكِهربي وهي : (١) بالمكان - ٦٥ - الخاص بها ، وتوقع اللوحة الشفافة المراد مرفها على اللسوح الزجاجي (٩) ويشغل الجهاز من مفتاح التشغيل (١١) ، (١٢) وهر الرجحة أولا ثم اللهبة شانيا ، وتغيا (١٣) ، ومنسخ ذلك تظهر الكتابة أو الرسم المراد عرفه على الشاشة خلسيف المدرس ، وفي حالة عدم وقوح المورة على الشاشة نحرك بكرة (٥) والخاص بعدسات الابتقاط المشبت على الذراع (٦) امسالي أعلى أو أسفل حتى نحمل على أوقح مورة ممكنة ـ واذا الي أعلى أو أسفل حتى نحمل على الشاشة المراد استقبال الشرح عليها فعليك بتحريك وحدة العدسات التي تشمل الجزئيين (٢ ، ٨) الى أسفل أو أعلى حتى يتم فبط المادة المعروضة على شاشة الاستقبال ـ وعند الاستهاء من تشفيلالجهاز نفسط على المعناح (١٢) الحاص باللمبة أولا ـ ثم بعد فترة نعفسط المعناح (١١) الخاص باللمبة توفيف الجهاز عكى تشفيسال مسها (١٠) _ ونلاحظ أن عملية توفيف الجهاز عكى تشفيسال الجهسار .

الاستفاده النربوينية :

أ ... مرايا الجهار :

المواحهة المدرس للتلاميد أثناء الشرح والبعد عليان المنظر التعليدي أثناء الكتابة على السبورة .

- ٣ ـ يعكن الاحتفاظ بالمادة العلمية لفترة طويلــــة
 ويمكن اعادتها عند الطلب ، سوا ا كانت علـــــى
 شريط من البلاستيك أو شرائح شهافة .
- ٤ علمة استخدام الطباشير والأصرار المحية الناتجيمة

هـ يستخدم الجهاز في الضوء السادي ولا يحتاج السبعى
 اظلام الفصل -أ

٦ - شدة اضاءة اللمبة للجهــــاز ٠

٧ ـ يمكن الاستغناع عن السيورة يعض الوقت -

ب _ عيوب الجهــــار :

ليس لم عيوب بالمعنى الحقيقي ، غير أن المحادة العلمية الموضوعة على (شريط من البلاستيك حالشرائح) تحتاج الى متخصصين في الاعداد لكي تصبح على درجةعالية من الكفاءة ،

ولكبر حجمه نسبيا فيجبوضع جهاز في كل فمنسسل و تثبيت شاشة على الأقل ، ثم تحريك الجهاز على حاملسنة قبل الحمة داخل الفمل الدراسسيين ،

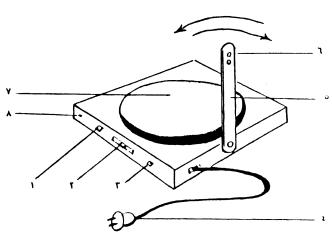
ج _ احتياطات للجهاز:

- ١ الناكد من مناسبة تشعيل الجهاز بالجهد الكهربائي المشاح،
- ٢ ـ تكون مجموعة عدسات الاسقاط في مواجهتك لاسقـــــاط المادة العلمية على الشاشة خلفك .
 - ٣ ـ التأكد من أن مروِّحة التبريد في حالة جيدة ٠

وهو عبارة عن قرص مصنوع من مادة مستقطبة يدور فــي مسار الشعاع القادم من أسفل جهاز العرض الى رأسه ويعمل هذا القرص على اظهار اتجاه الحركة في الرسم علــــــى الشفافية المعروفة - ويوجد في محيط القرص مفاتيح لبدء دوران القرص ، وزيادة سرعة دورانه ، وعكس الجسساء الدوران ، وذلك حسب المطلوب - من أجل اظهار الحركسة عند عرض الشفافيات المعدة مسبقا ،

أما مفعة دليل الحركة وهي عبارة عن ورقة فيلم تحوي التجاهات كثيرة ومتنوعة من الحركة ـ ملمقة على ورقة شبه مقواة ، وعند نزعها (ورقة الفيلم) تجد مسادة لاصقة بها تجف بعد خمس دقائق تقريبا لازمة لتثبيست الفيلم على الشفافية ، وذلك عند عمل الشفافيات من قبسل المعلم أو المتعلم حسب الحاجة ،

أجزاء قرص موتور الحركة المستقطبة



شكل (٢) رسم تخطيطي لقرص موتور الحركة المستقطبة

- 1 مفتاع لتشفيل جركة القِسسسري،
- ۲ مفتاح یتحرك یمهنا ویسارا من أجل تحدید سرعــــــة
 دور ان القرص
 - ٣ ـ أمفتاح لعكس اتجاه دوران القسسسسرس٠
- ه _ حامل قرض الموتور _ حـر الحركة بثبات _ ويثبت فــــي
 جهاز المرض فوق الرأس
 - ٦ مكان تثبيت القرض بجهاز المرض فوق الرأس •
 - ٧ ـ قرص الحركة المستقطبة ويدور عند التشفيل ٠
 - ٨ ـ حامل القــــرص٠

كيفية تثفيل القسسرس:

ثين القرص بجهاز العرض فوق الرأس من المكان المخصص لذلك (1) بواسطة مسمار التثبيت بامسك حامل القسرس (A) حرك في اتجاه رأسي حتى يصبح وفع القرص (٧) فللمسلم مواجهة مجمع عدسات الاسقاط لجهاز العرض وأسفلهاللها ويكون في مواجهة الشفافيات المعروضة ،

أوصل التيار الكهربى لجهاز العرض من المكان العقص لذلك ثم أومل التيار الكهربى للقرص (٤) وتأكد من ملائم....ة الاتمالات الكهربية ، تأكد من طلاحية الجهاز للعمل وذلك بتشغيل المفتاح (١) ليبدأ دوران القرص (٧) ، حـــرك المفتاح (٢) في الاتجاه اليمين أو اليسار لترى زيــادة مرعة دوران القرص بالفعل في اتجاه عقرب الساعة ، واذا أردت أن تعكن دوران القرص فعليك بتحريك المعتــاح(٢) فيصبح الدوران عكن اتجاه عقرب الساعة أو حب الطلب ،

وعند الشرح على أحد الشفافيات المعدة يجب وفعها معتدلة فوق اللوح الزجاني لحجهاز العرض (٩) شكل (١) وفــــي مواجهة القرص (٧) شكل (٣) ـ وتفبط العورة على الشاشة لكي تصبح أوفح ما يجكن عن طريق تحريك مجمع العدسات (٧ ، ٨) شكل (١) والمثبت به القرص ، للاثارة على الشفافية لريادة الآيضاح في الشرح يستخدم قلم رصاص أو أي شيء آخر مدبب في لا تحجب الفوء وتثوش العـــورة أشناء عرضها ،

كيفية عمل الشفافية المتحركة :

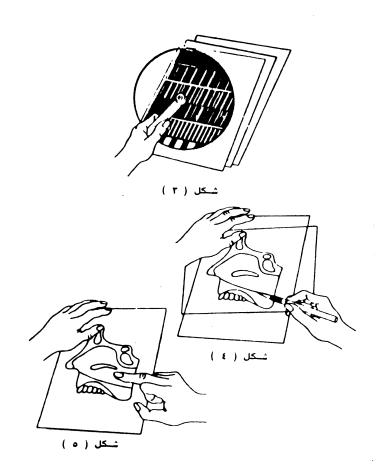
١ ضع الشعافية المراد اظهار الحركة عليها على منفـــدة
 أو فوق جهاز العرض ، وذلك بعد اعدادها بالرسم والخطوط
 ٢ حدد الأماكن التي يراد تحريكها على الرسم المعد علــــى
 الشفافية .

٦ اختر الحركة المناسبة من دليل الحركات ، وذلك باستعمال العرص المتحرك بو اسطة اليد (شكل ٣) ثم ضع الشفافيـــة موق الدليل وعلم بالفغط عليها حسب الشكل المطلوب اظهار حركته (شكل ٤) .

٤ ـ اقطع الحركة حسب المواقع السابق تجديدها ، و المسترع الورقة الخلفية و انقل الفيلم الى الشفافية حسب المكسان المحسار ،

٥ ــ امعط باصابعك على القطعة الملمقة ، وسيتم تثبيته خلال خمس دفائق بواسطة المادة اللاسفة الموجودة فيهـــا (شكل ه) .

٦ اذا أردت تعديل وضع القطعة الملحقة أو مكانها فيجب
عمل ذلك خلال الخمص دقائق الأولى أي قبل جفافها ودلك
برفع طرفها وسحبها بسرعة .



الاستفادة التربويــــة :

بالاضافة الى مزايا جهناز العرض فان قرص العرك....ة المستقطبة أصاف عنصر العركة للشفافيات المعروفة ممسا يزيد من واقعية المادة العلمية وسهولة تومي...ل المعلومة وزيادة ايضاح الفكرة ، وذلك بالاضافة ال..... عنصر التشويق وجذب الانتباه لدى المتعلم ،

احتياطات للجهبان:

- ١ التأكد من أن شدة التيار تناسب قوة الجهـــاز ٠
- ٢ التأكد من سلامة الاتعالات لاكهربية قبل العـــرض •
- ٣ -- التأكد من ملاحية الجهار للعمل قبل العسسسرش ٠
- ٤ بعد الانتهاء من الدرس اطفيء الجهاز (القرص) ثم اطفيء
 جهاز العرض ، وأفصل التيار الكهربي وافقط الشرائ ...
 في مكان خاص .

ب- استخدام جهاز الطباعة الملونة

- **Y**Y--

ان المورة الملونة لها تأثيرها الفصال في العملي.....ة التعليمية ، من جذب انتباه المتعلم ، وتقويقه ، وريـــادة واقعيته ، وسرعة توميل المادة التعليمية .

ولذلك استحدث لنا التقدم التكنولوجي جهاز الطباعـــة وهو يستخدم في العديد من مجالات الطباعة الملونة والغير ملونة ـ بواسطته يمكن الطباعة على الحديد الطباعة على الأقمشة ،الطباعة على الحديد

ويمتاز جهاز الطباعة الملونة RISO B5 بعفسر حجمه ، مما يؤدي الى سهولة نقله الى أماكن العمل الميدانية والبساطة في استخدامه مع ملاحظة الجودة في المطبوعات ، كما يمكن أن يستخدم في جميع المراحل التعليمية ، العديد مسسن المجالات مثل : عمل ملمقات تعليمية ، رسومات توفيحيسسة مجالات تعليمية ، أغلفة كتيبات ،

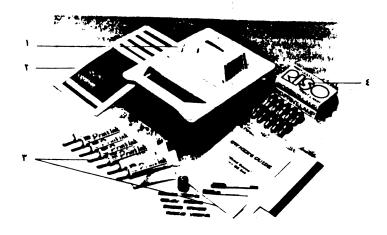
ويود المركز العربي للتقنيات التربوية أن تستفيد الدول العربية أقمى ما يمكن من نتاج التكنولوجيا العديثة من أجل تطوير العملية التعليمية ،

وتتمنى ادارة المركز العربي للتقنيات التربويـــــة أن تستفيد المؤسسات التعليمية من هذا الجهاز في العديد مـــــن المجالات التربوية .

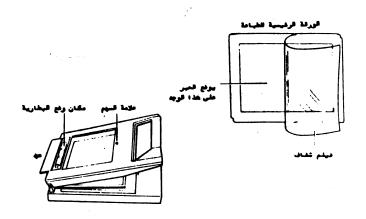
أجزاء الجهـــاز:

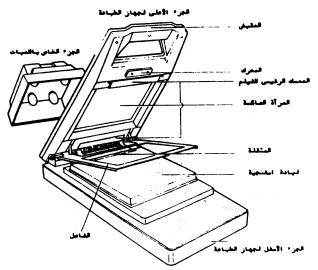
(شكل ٢ ، ١) يبين الأجراء الرئيسية للجهاز ،

- ٢ _ الأفلام الرئيسية التي يصور عليها الأصل المراد طبعه ،
- ٣ مجموعة الألوان التي تستخدم في تعوير الورقة الرئيسية
 بعد التموير الفوئسسين



شكل (١) الأجراء الرئيسية للجهــــار





شكل (٢) الإجزام الرفيسية لمكونات الجهاز

كيفية استخدام الجهــاز :

لتتم عملية الطباعة بجهاز RISO B5 يجب علينا تحضير أربعة خطوات رئيسية هي :

- أ ـ تحضير الأمل الذي نريد أن نطبع منـــــه .
 ب ـ عمل الورقة الرئيسية (الفيلم) ـ وذلك بتمويـر الأصل المعد للطباعة •
- وفع الألوان حسب الرغبة والطلب على الورقــــــة
 - الرئيسية (الفيلم) · د _ علبــة الطباعــــة ·

ويمكننا تبادل الأربعة خطوات هذه بالتفعيل كالآتي :

أ .. تعفير الأصل الذي نريد أن نطبع منه :

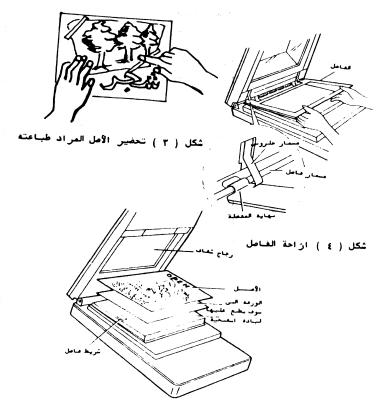
والأصل الذي نريد أن نطبع منه هو أي نوع من الورق عدا التي تميل الى اللمعان فهي لا تعلج للاستعمال ـ ويعكــن .. تعتيم الورقة الأمل حسب الطلب اذا كانت كتابة أو رسـم ويففل أن تكون وافحة ـ ويستخدم في تعفير الورقـــة الأصل أفلام واضحة •

ويجب أن يكون مساحة الورق لا تتعدى ١٦ × ٢٢ سم · ملاحظة :

يمكن أن تستخدم قصاصات من المجلات لعمل أشكال مختلفة وذلك للسرعة ـ بحيث لا تكون هذه القصاصات من الـــورق یبینها (شکل ۳) ۰

ويتم عمل الورقة الرئيسية (الفيلم) بتصوير الأصـــل المراد طبعه ـ كالآتي :

- ۱ رفع الجزء الأعلى من جهاز الطباعة الى أعلــــى (شكل ٦ ــ ب) .
- ۲ -- ازاحة الفاصل (شكل ٣) عن جهاز الطباعـــة وذلك برفع نهاية المفصل عن الفاصل كما هـــو
 موضح بالشكل (٤) .
- ٣ فع ورقة للطباعة عادية فوق لبادة اسفنجية ثم
 فع ورقة الأصل فوقها تماما كما بالشكل (٥)٠
- 3 -- أترك الجزء الأعلى من جهاز الطباعة لضبط ورقة الأصل -- عن طريق رؤيتها من خلال الزجاج الشفاف ويمكن تعديل وضها الى المكان المحيح حسسب الطلب بالشكل (ه) .
- مع الورقة الرئيسية على جهاز الطباعة مسسح مراعاة وفع الجهة الشفافة للفيلم في مواجهسة الزجاج وتتم عملية وفع الورقة الرئيسيسة حسب اتجاه الأسهم الموجودة في جهاز الطباعسة كما بالشكل (۲ ۱)
- ٦ فع ٤ لمبات في المكان المخصص لها ـ ويجــب
 بعد وفعها ادارتها حتى نتأكد من تركيــب
 الجهاز العاكس للفو عسب علامات الأسهم في جهاز
 الطباعة مع الفغط الخفيف كما بالشكل (٦ ب)٠
- ٧ افغط بشدة الجزء الأعلى من جهاز الطباعة على
 الجزء الأسفل وذلك لعمل دائرة كهربائيـــــة
 مغلقة عندها تفيء اللمبات وتكرن قد تمـــت

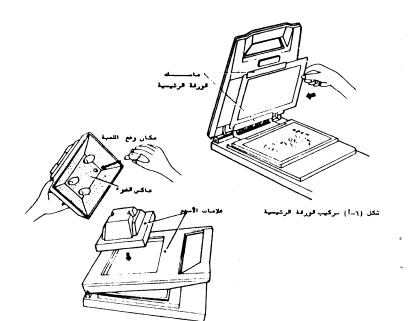


شكل (ه) وفع الأمل في جهاز الطباعة استعدادا لتموير الورقة الرئيسية

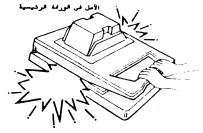
عملية التصوير - بعد ذلك يمكنك ازاحة عاكس الفوع ورفع اللمبات منه ، ولكن يجب رفــــع اللمبات بعد فترة زمنية حيث درجة حرارتهـا مرتفعة كما بالشكل (٧) .

٨ - يمكنك ازاحة الورقة الرئيسية من جهاز الطباعة بسحبها الى جهة اليمين مع الاحتفاظ بالورقـــة الأصل مع الورقة الرئيسية لتسهيل وَضع الألــوان حسب الرغبة أو حسب الرسم في الورقة الأمل .

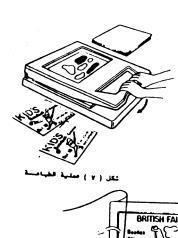
ج ... وفع الألوان على الورقة الرئيسية :

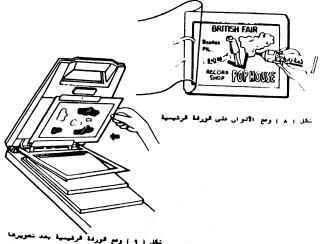


شكل(٦- ب) تركيب لمينات الأماءة لتعوير



يكل (٧) شعوير الأمل فلى الورقة الرشيسية .





بكل (p) ومع قورفة قرفينية بمد تعويرها ووفع الألوان مليها استعدادا للقيامة

د ـ الطباعــــة :

توفع الأوراق المراد الطباعة عليها فوق لبادة السورق (مع ملاحظة أن سمك الورقة لا يزيد عن خمسة ملـــم ــ وعدد الأوراق حوالي ٣٠ : ٥٠ ورقة) ثم امسسك المقبض واضفطه الى أسفل ، وبذلك تتم عملية الطباعة ـ ويمكنك عمل تجربة أولية بطبع ورقة أو اثنتيـــــن لاختبار جودة الطباعة •

ملاحظــــة :

فع وجه الورقية المطبوعة الى أعليين بمفردها حيث أن الألوان والأحبار تجف بعد ه دقائق كما بالشكل (١٠) ٠

الاستفادة التربويـة :

- 1 يمكن عمل ملمقات وممورات ملونة مما يؤدي الى جـــــذب
 - انتباه المتعلم وزيادة واقعيته تجاه التعلم ٢ _ سهولة استخدام الجهاز للمعلم والمتعلــــم ٠

 - ٣ _ قلة تكاليف الطباعة مع جودته______
 - ع __ رخص ثمنــــــة . ه _ سرعـــــة الطباعــــــــة . ٦ _ قلة وزنه مما يؤدي الن سهولة حملـــــــه .
 - γ ـ ليسهناك مخاطر في استعماله حِتى من الأطفال ٠
 - ٨ ـ يمكن استخدام الجهاز في درجة حرارة الفرفـة ٠

احتياطات :

- ١ عدم وقوع الجهاز علسسى الأرض .
- ٢ يجب حفظ الأوراق الرئيسية بعيدا عن الفبيار ٠
- ٣ ـ يجب ألا تكون الورقة الرئيسية خارج الكيس الموضوعة بـــه
 الا عند ساعة الاستعمال لأنها سوف تفسد اذا بقيت خارجه
 لفترة طويلة .
- ٤ يجب مراعاة قفل أنابيب الألوان وزجاجات العبر جيــد۱
 بعد الاستعمال لتجنب تعرفه للجفاف ،

هناك العديد من الموديلات المختلفة لجهاز (ريسو)ومــن بينها هذا الموديل ، ولكن طريقته واحدة للاستخـــدام والأجزاء ،

ملحوظـــة :

بالرغم من أهمية جهاز الطباعة العلونة (الريسسسو) وفو ائده المتعددة للعملية التربوية ١٠ آلا أنه يجب العمل على تطوير مكونات تشغيل هذا الجهاز ، لفمسسسان استمر اربة تواجد هذه المكونات بين أيدينا وبالأسعسار المناسة ، وبعفة خاصة البحث عن معدر اضاءة شسابت نسبيا ليحل محل اللمبات الخاصة ، والتي تستخدم فسسي عملية التصوير الفوئسسي ،



الدراسة السابعة

التلفذيون كوستيط تعليميا من بن النفنيات النروك المتامِلة

🙀 نشر بمجلة تكنولوجيا التعليم) العدد الثاني عشر) ديسمبر) ١٩٨٣

ملخص الدراسة:

بين الباحث في مقدمة الدراسة أن التليفزيون التعليمي له قدرة كبيرة على التعلم كأى وسيط آخر من الوسائط التعليمية ، كما يتطلب من الهدرس مسئوليات معينة وخاصة عند إستخدامه هذا بجانب معايير الإختبار والإنتاج . ووضح المقصود بالبرنامج التعليمي ، والتليفزيون التعليمية للتليفزيون سواء التربوي . وأستعرض دراسات سابقة في الآثار التعليمية للتليفزيون سواء بالإيجاب أو السلب ، وأستنتج منها مدى فاعلية البرنامج التعليمي بواسطة التليفزيون ولكن ضمن مجموعة متكاملة من الوسائط التعليمية من أجل تحقيق هدف تعليمي محدد ، ولكن لا نستطيع القول أن التليفزيون التعليمي وحده كوسيط تعليمي صالح للتعليم في جميع المواد الدراسية ، والمراحل التعليمية ، وجميع طروف التعليمية من أكفأ . . . ، ولكن يمكن أن يكون من أكفأ الوسائط التعليمية في موقف تعليمي محدد (يقدق عليمية محدد أيفاً .

ثم بين الباحث كيفية إستخدام التليفزيون فى الفصل الدراسى ، ودور كل من المدرس سواء مدرس الفصل أو مدرس الأستديو فى الأنواع الثلادة للتدريس بالتلفزيون إما شامل أو كمصدر رئيسى ، أو إضافى ، وكذلك دور الإدارة المدرسية.

ومن الأجزاء النظرية في البحث بين فيه ماهية الدوائر التليفزيونية المغلقة ، والمفتوحة ، وبعض المستحدثات العصرية الإبتكارية للتلفزيون من كاميرات وأجهزة فيديو ، وألتلفزيون الخطى ، والتعليم المصغر ، والأقمار الصناعية ، ونظم الإستقبال التلفزيوني.

كما بين الباحث بالتجربة مثى يصبع البرنامج التلفزيوني مفيداً ، وكيفية استخدامه بطريقة فعالة.

وفى نهاية دراسته أوضع الجهود العربية المبدولة فى إستخدام التلفزيون التعليمى من ثلاثة جوانب هى : تجارب بعض الدول العربية فى إستخدام التلفزيون التعليمى والإستفادة منها ، القمر الضناعى العربى ودوره ، وأغيراً عرض كيفية إنتاج برامج تعليمية مشتركة وذلك بإعطاءه تصوراً لمنظومة متكاملة لإعداد التلفزيون كوسيط تعليمى من بين التقنيات التربوية.

وفاصة عند استغدامه هذا بجانب معايي الاختيار، ورفع ذلك نادرا ما يكن مشاهدة براجيه مسقا على عكس مشاهدة براجيه مسقا على عكس الوسائل الأخرى حد فا باستثناء البرامج المسجلة واذاعتها مرة اخرى عن طريق أجهزة على التقيير والمجالة المتابع الماقا على المقابع المقابع المتابع المتاب

· برامج التليفزيون :

البرامج التعليبية في التلينزيون هدنها الرئيسي هـــو التعليم وتعديساً السلوك لدى الغرد ، وبنــم ذلك ابا بافساغة مطوعات وحقائق ومناهيم ال المتعلم او اكتساب او تنهية مهارة ، او نفي انجاعاته ، وبالتالي نالبرامج التعليبية نوجيه الى نفة محددة مى الانواد ويستخدم المربون التلينزيون بطريقتين : بسبها الاخصائيون بالتلينزيون التلينزيون التعليمين والتعليمين والتعليمين والتعليمين التعليمين التعلي

ا ــ التليفزيون التمليمي (ITV) Instructional Television

وهي البرايج المهجية أو الدريبية وهي التي ترتبط ارتباطا كبيراً بالاهداف التربوية للمنهج وتعالج موضوعا محدداً من موضوعات الدراسة وتتصلل اتصالا بباشرا

مسمة الدراسة في المرسة ، ونرنيط بيرحلة مسينة سرط التطليب وصف وراس محدد ، بعض أنها نوجته الى جناعة معينة من الطلاب سرحيث مستواهم الدراسي و ومدرس الاستدور بؤد المساهد من فيسرة تعنيبة الى الخرى وهذه الرابع حددة الفطرات ويد بعد عددة الير الحج من محطات الارسال التلف روض العدية وفي أوقات محددة أو من خلال محطة خاصية التغيير في المقلبين ذات القدرات والايكانات والقنوات

ب ــ التليفزيون التربوي (ETV)

Educational Television

وهسو اعسم واشيل من التقنيون التعليم اذا المستخدية التقنيون التعليم اذا احسن اعداد براجعه واصبحت ذات كماء عالية نيكون لها اثارا تعليبية وتربوية على الشاهد . وبراجع التليزيون النربوي ليست بالضرورة مقررات دراسية مسدة لطلبة الدارس في مرحلة محددة : ولكن تست في عملية التعليم وتصدف الى الراء عيليمة النعليم والتعليم والتعليم المرا المستحدثات نسي مجدل سال .

• دراسات سابقة في الاثار التعليبية للتليفزيون :

سوف اعرض بعض الدراسات الميزة لدراسة الأر البرنامج التلفزيوني على الطلاب ، وينها دراسسات «بجي كابو "peggie Campeaw" (۱), نقد نست أن لا توجد أدروق ذات دلالة أحصالية بين استخدام التليفزيون وعدم استخدامه « الطريقة التليفية » وذلك التليفزيون وعدم استخدامه « الطريقة التليفية » وذلك " سبقي كابو " peggic Campeaw " » (1). منقد أستسد أنست الا لالويد و استخدايه من المستخداية و والمالية التطبيدية عود المستخداية الطبيقيون و عدم استخداية المستخداية أو المستخداة المستخداية أو المستخداة المستخدية أو ولمست المستخداة المستخداة المستخدية أو ولمست المستخداة المستخداة المستخدية أو ولمست المستخداة المستخدية أو ولمستخداة المستخداة المستخداة المستخداة المستخداة المستخداة أو ولمستخداة المستخداة المستخداء ا و مد لمقارنة بسين الطلاب الذين شاهدوا براسسج

لدرس . والشكل رتم (۱) ببين النتائج التي احرزتها المجموعات 1.45.14.37,140g 10 Tr النطؤ ر اعادة شاهد اعادة العادة الع

التليغزيون في جميسع المعاهد والكلبات بالطلاب الذين لم يساهدوها وذلك بالنسبة للتعصيل لم نوجد هناك

للسيريون في جيسم معده والعيات بالعقب الدين أم يشاهدو ما وذلك بالنسبة للتحصيل لم نوجد عناك ورق .
وعند المتارنة بين الطلاب في كل معهد تنوفت المجبوعة النسبة للتحصيل والبسل واكتساب بعض المهارات بالنسبة للتحصيل والبسل واكتساب بعض المهارات المنسر المساورة والني اجريت بسي على الطرق الحديدة الاستخدام التلينزيون والوسائ على الطرق الحديدة الاستخدام التلينزيون والوسائية لطلاب الدارس المنافذة بي نعلب المتخدستراج للبنائية وحقق ذلك نتائج طبية ، نقد استخدستراج التطبي والاسطوانات والشرائط ونسمي التبلينزيون التعليمي والاسطوانات والشرائط ونسمي الربح إليه ، واستخدمت الجوالليزيون طوال عمل الربع اليه ، واستخدمت الجوالليزيون طوال عمل الماس باربع طسرق مختلفة في اربع جهو عاتبالصف التعلي والمواد الإضائية كالشاء الربع كلها نفس إجبزة التعليف والحدة . الحدومة الأولى شاهدت برامج التليفزيون مرة والصدة عليه الماشة عليه المنافق والحدة .

ونلاحظ أن تكرار المشاهدة بزيد نسبة النعلم كما هـو الحالي الاعلام ، والشرائط، والصورة الثابية، والشرائح المصورة وغيرها من الوسائل المرتبة كما أن بشاركة الإباد الإمانيم في مشاهدة هذه البراج كان لها تأثير أيجابي ، والجبوعة التي نوفرت لها فرص التدريب المسلم كانت

(25) P. 260

مي الجبوعة التي دتقت اعلى نسبة نحسيل .
ومن النتائج التي نستخلصها من تجربة " دنفر "
ان نجا البراج يرجم الى اعداد النس الممال للدروس
التأميزينية بالربط بين التكرار ومشاركة الإبوين في المنزل
ولالاهميم . ومشاركة المدرس وتوجيعه للطلاب ؛
النصلم المتعلقة بالموضوع . والبراج واستخدام وصائحة
النصلم المتعلقة بالموضوع .
وهكذا لم تكن الدروس مجسرد شيء اعسد للطلاب
التعلم في المدرسة ومن منظومة تعليبية كالمة من اجساد
تعقيق أعدات تعليبه مددت لها من قبل من بحساد
تعقيق أعدات تعليبه مددت لها من قبل من المسلم
متكامة للوسائط التعليبية في تحقيق الاهداف التعليبية
دراسة كل من " فيصل عاشم " ١٢ والتي اعد بها
ممال المربية ستخدما الوسائط التعددة واستنتيهالية
ممار العربية ستخدما الوسائط التعددة واستنتيهالية
مدر العربية ستخدما الوسائط التعددة واستنتيهالية
مدر المنبية لهذه المنظومة شريط فيديو الديس عرا

بواد التانزيون . اما الدراسة الثانية نكانت للبعد « أحيد منصور » طرق التلنيون .

اما الدراسة الثانية فكانت للبعد ه احيد بنصور » اما الدراسة الثانية فكانت للبعد ه احيد بنصور » ولا أو التي أعد بها وسائط بنعدة تتكامل جبيعها سح بعض في بنظومة تطبيبة ودق اسلوب المنظومات من الجراء لتوقيق أمدة الراساسالليونية ودولت نتائج هذه الدراسة على التوصيل المحرق بهذا النقاب بالطريقة التطليبةالنسة لتوقي هذه المناسق المحرق بهذا المراسبات أو المناسبات أو كان من بين هذه الوسائط المتعددة برنامج تلفزوني مرض بواسطة جهاز المناسبات أو وين العرض البسيط لبعض الدراسات السائسة ومن العرض البسيط لبعض الدراسات السائسة ومن العرض البسيط لبعض الدراسات السائسة المناسبة بعنية على بواسطة التلفزون وين العرض البسيط المعلى ودودة كوسيط المعليبية من الوسائط التعليبية من التناسبي ماليه المناسبة على الدراسية ، والراحل التعليبية عن التناسبي ماليه التعليبية عن المناسبة والمناسبة التعليبية عن يكن الوسائط التعليبية ، والراحل التعليبية من يكن الوسائط التعليبية ، والراحل التعليبية ودون الأخر ، وتوقية عدم حدد وي بيئة تعليبية بمعينة بنجية والمناسل في أحرى . وكفية استخداء التنافية بنجية والمناسبة المناسبة المناسبة تعليبية تعليبية بنجية بنجية والمناسبة التعليبة والمناسبة التعليبة والمناسبة تعليبية تعليبية بنجية بنجية والمناسبة للهذي .

كيفية استخدام التلفزيون في الفصل الدراسي :

بعد معرفة المتصود بالتلثيون التعليم التربوي يكون من الضروري علينا معرفة كيفية استخداد التلثريون في التعليم ، ولم التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف التعرف وقور كل من - ا المدرس - ب - الطالب - ج - وسوف التعاول كلابي :

وسوف التعاول كل منها بالتعصيل كالابي :

ا ــ دور المدرس : وعند الحديث عن دور المدرس يجب ان نفرق بين

مدرس الفصل وخدرس الاستديو (مدرس الشباشة ... البرنلج التلفزيوني) ... ودور كل منهم وكبيه التكابل بينهم الناء عرص البرنامج التعليمي ، ومن المروضادينا جبيما انه يمكن تقسيم براحج (ITV) ... مر حيث تحقيق الهدف ملها الى ثلاثة اقسام رئيسية هي

ا ـ ١ ـ التدريس الشامل بالتلفزيون :

ا _ ٢ _ البرنامج التلفزيوني كمصدر رئيسي :

ويقوم مدرس النصل برسم خطة متكالمة الندربس ويقوم مدرس النصل برسم خطة متكالمة الندربس حيث يقدم البرنامج ويجعد له ، واستثارة ، هنام الغلاب نهاية العلاس وأو واحداد الإنسطة التطبيبة الغلاب والإجابة على استلتهم للوقوف على ومناقشة الطلاب والإجابة على استلتهم للوقوف على النظام ومتابعة الطلاب اثناء عرض المناتهم لموتوف على الغلاب الغلاب اثناء عرض المدابعة مدرس الاستدبو وعي قيامه بمعض الأعمال العلابية للرجانة عليها بعد المرض .

الطلابية للإجانة عليها بعد المرض . من الدون النسبي في المستدب نمو الدور الرنسي الدوس الاستدب نمو الدور الرنسي إلاحد من هذا النوع من الرابح في الدوس مرسبة ومجدانية أن احتن مرسة ومهارية ووحدانية أن احتن من البراحج في عرض المادة المسيمة للدوس ، من احداث مدرسة علية لا بيكن القيام بها في الفصل الدواسي مثر لاجرائها ، أو عرض وضوض كلكنية أجراء عملية جراهية ولا المناتاء ولا عرض وضوض كلكنية أجراء عملية جراهية ولا الكال الغلاب رؤيتها ، والمنات ولا المناتاء ولا المناتاء ولا عرض وضوض كلكنية أجراء عملية جراهية ولا اللها المناتاء المنا

ا _ ٣ _ البرنامج التلفزيوني كمصدر اضافي :

ويقوم مدرس الفصل في هذا النوع بالدور الرئيسي في الحصة الدراسية من تقويم الدرس واستثارة اهتمام الطلاب وتشاهيم المقفي وعرض المادة المفنية وأهراء الإحسارات والتطبيقات لمرفة مدى تحصيل الغالسة وتحقيقة اللاهدات التعليمية

اما مدرس الاستديو فيكون دوره أضافي فقط من اجل تدعيم عبلية التدريس وذلك باضافة هدف تعليمي لايتوفر لمدرس العصل امكانية توضيحه أو بصحب على الطالب الحصول عليه بنفسه .

الحصول عليه بنفسه .

من اطلاق الاتمار المسناعية : المركبات الفضائية :
رسمت تشرير بمبرون . و مصوير تحرب معيد .
وصف الاشارة السريصية للثلاثسة انباها التدريبية
بالشغريون نعرف انه لا يد من التكايل بين مدرس الفصل
وطرس الاستغير وهذا التكايل لا يحدث الا بالمسلاع
المسا انه لا يمكن المناصلة بين هذه الاساط التدريبية
المثلثة . حيث تختلف الإهداف التعليبية : وستوى
الدرسين و (الإيكانية الانتاجية للبرنامية و (الإيكانية التطبيبية .
التطبيبة والسمة لكل نبط ؛ وإذلك لا يمكن تحديد أي
نوع سكن استخدابه الا في ضوء دراسة المنظوسية
محدد .

ب ــ دور الطالب :

ب - دور الطالب :
وعند استخدام التلغزيون التعليمي في التدريس يكون النطاب دور في اتبام تحقيق الهدف التعليمي ومن بين فلك - ستامعة دور في اتبام تحقيق الهدف التعليمي ومن بين فلك - حضور الحصة الدراسية في بدايتها . حضور الحصة الدراسية في بدايتها . بدوت مرتع لعدم التشويش ملى زملاته . منافقاً عمل التعليمية التي تطلب بدوت مرتع لعدم التشويش ملى زملاته . منافقاً عسرض البرنامج أو بعده سواء من مدرس المسل - الاحتفاظ بالاسللة والاستقسارات التي يريدها حس نباية الحصة في الغزا في الغزة التي يحددها مدرس المسل حس بيكن عرض البرامج التي يحددها بيل الوقت التي يردها يحددها له المدرس فيختار الوقت المناسب له . عدم استخدام جماز عرض التغليب له . عدم استخدام جماز عرض التغليب المناسب على تشغذام جماز عرض التغليب التنبية على أستخدام جماز والإضاءة ودرجة الوضوح الندريب على تشغذام جماز والاضاءة ودرجة الوضوح والتزان الصورة و والتقديم والاجاع والإنتان والتشاءة ودرجة الوضوح والزان الصورة و والتقديم والارتاع والإنتان التبديد . عدم المدادة المدسية :

د ــ دور الادارة المدرسية :

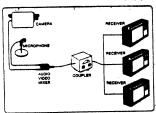
وللادارة المدرسية ابضا دور مكل مع دورالمدرس ودور الطالب في اتمام نجاح البرنامج التلفزيوني ، فهي نقوم بس :

نقوم بـ : العرض والاستقبال ـ والطائم النفر المنفر الاجتمال ـ والطائم النفر النفيلة المبيئة المبيئة المبيئة - اعداد المكن العرض المناسبة وتجهزها من حيث النوسيلات الكربية ، والمقاعد والاضاءة ، والتحكم في ـ خه الاظلام ـ خه الله المطلم وذليل الطالب بالمدرسة لاطلاع ـ خوم دليل المطلم ودليل الطالب بالمدرسة لاطلاع

كل منهم عليه لمعرفة الهدف المام والخاص لكل برنايج والتنطقة التعليبية والواجبات المطاوعة التناء العرض . مل فريع للتقويم والملتبغة للبرايج للوتوف على ويتم الترابع والتناء العرض ويتم الإجابية والسلبية ألمددة من عديه ، النطاعة حداثك المرساة أو وطل يرجد داخل المدرسة أو السياب خطبة بالبرنايج نشبه ، معل جدول زمني محدد ومسبق واعلائه المدرسين بالمدرسة عن الماكن ومواعيد استخدام التلفزيون . ومواعيد البراج التعليبية الموجودة بالمدرسة و ومناعية الموجودة بالمدرسة و واعيد البراج التعليبية الموجودة بالمدرسة والمواعدة المحالية تسجيلها و مناعدتها عية . وحدا عداخل وتكامل دور كل من الدرسة والتي بن بينها التلفزيون التعليب . والمالليس والدارة المدرسية داخل بنظوية واحدة الاوعى كينية استخدام التلفزيون في المصل الدراسي .

الدوائر التلفزيونية المفلقة والمفتوحة :

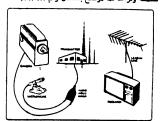
يمكن بت براج التلفزيون من طريق دوائر تلفزيونية منطقة أو منتوجة : فالإرسال التلفزيوني المفلق يستخدم نسكة من الكلميات أو الاسلاك ثنائية المفلق الارسال التلفزيوني من مصدر الى مراكز الاستقبال الماضرة ، والجهاز الذي يستقبل هذا الارسال هو الماكن الذي يستقبل هذا الارسال هو وماثر جها خلال كاميرات خاصة تحيل هذه الاشارات الشوئية والمسوينية ألى اجمهزة الاستارات مترجمتها الى الصوت والمصورة كما موضح بالشكل رقم ترجمتها الى المصوت والمصورة كما موضح بالشكل رقم ترجمتها الى المصوت والمصورة كما موضح بالشكل رقم (٢) (٢) (٢)



شكل (٢) الدائرة التلفزيونية المفلقة تسم (۱) التاسر الشروبية المعلقة ويجدر بنا الإنسارة فقط المي أهمية الدوائر التلازيونية المفلقة في نقاط هي ، التدريس لاعداد نكيرة من الطلاب في اماكن متفرقة ، المساهمة في هل مشكلة تعمل الاسائذة المتحسمين والاجهزة والادوائيواجراء التجاربالمبلية، التدريب للمدرسين ورفع كلامتهم القدريسية ، تكير

(24) P. 386

الصورالصغيرة لامكانية مرضها لاعداد كبيرة من الطلاب - كما يعتبر جودة الاستثبال احدى مزايا نظام الدوائر المفاعة .



شكل (٣) الدائرة التلفزيونية المفتوحة .

هبعض المستحدثات المصرية والابتكارية للتلفزيون:

ا ــ كابيرات التلفزيون :

بن السنمدلات الإبتكارية في الكليم ات التلفزيونيسة الهم صغيرة العجم والوزن miniturization وزيادة بدانتها Dependability وزيادة براوية الإمتباد عليها Dependability وزيادة برونية الإمتباد علياتها ، كما انها والتسليما من حيث ثبنها وتكاليف صيانتها ، كما انها التعارف كبيرة في ضبط حد برجمة وضوح المصورة الوديكيا والسجيل الموري للسوت ، والبعض الاخر مضافا اليه مونتور لا كاتبة رؤية المصورة الملتقطة وضبط النوايا الخاصة ، ويبكن لاي شخص استخدامها ، والجال هنا عقط للاشارة وليس للعديث .

ب ــ اجهزة الفيديو كاسيت :

وينها توهيات مختلفة ويتقدية جدا وتمال مُسزير حية لدة ١٤ يوما لايكتية النسجيل من خلال برامج التلفزيون كما أنها تميل أوتوبلتيكيا ويما الكتبة سرعة القرجيم والتقديم والإنجاف والتسفيل سا يؤدي ألى النفير في الحركة بن هيث التجيد والإملاء وأمادة تسميل الموت دون احداث تعير في الصورة المسجلة ، كما لديه الكانيه

ج - ا - التافزيون الفطي (السلكي)

ج - ا - التافزيون الفطي (السلكي)

وليس مجالنا منا للصبيت منه - وليس مجالنا منا للصبيت منه - ولكن يمكن التول
بانه يساهم في تقديم معد كبير من البرلج التطبيب
والتقابية والترابية لتناسب المول و الفيرات المقتلفة
المحاجة البها - ويتم خلك من طريق المستراك الامراد
في محلة الارسال الفاصة - ويحصل مل نتيجة خلك
جهاز خاص يتم تركيه ملى التفاويون بالمتزل او المدرسة،
في محلة الارسال التفاصة - ويحصل مل نتيجة خلك
جهاز خاص يتم تركيه ملى التفاويون بالمتزل او المدرسة،
المختلفة التي الشرك يبها ، والميزة الواضحة في ذلك
مى أن هذه البرائج تني بالاحتباجات المختلفة الشاهد
من نعيث نوع البرناج ؟ والعاجة ، والمعرد ...

ج - ٢ - التعليم المسفر Micro-Teaching

ولند تحدث الكتي منه وليس المجالها للعدث ولكن للاشارة نقط . ويتيز الاستقبال التطنيوني من طريق الانتظاء السبقة والمذكورة إلى جـ ١ ، جـ ١ ، - ١ . ١ ، جـ ١ ، حـ ١ ، حـ

ج - ٣ - الاقبار المسلمية : Television Via Satellits وسوف العرض لهذه النقطة بشيء من التعميل يبا بعد عند الحديث عن الجهود العربية المنولة لاستخدام التلغزيون التعليمي .

د ــ نظام الاستقبال التلفزيوني :

لوحظ تقدم ملحوظ في خلال اسنوات الاخيرة في إجيزة الاستقبال والمرض التلفزيونيين حيث الحكية استقبالها للقنوات المديدة من (Wiff, (WHF)) والانظمة المدول بها حيث وصل عددها الى تنسعة انظمة بالإمنائية الله المكتبة التحكم الألي في الله خيل والإيقاف ودرجية وضوح المدورة ؛ هذا بجانب تكبير شباشة المرض النظزيوني Projector الني وصل مرضها الى . ؟ النظزيوني موقدي كبر حجم المساشة الى زيادة نسبة الكبرية في المدورة المعروضة ؛ والمكاتبة المساهدة لاعداد كبيرة وتزايد احساس المشاهد بواعية ما يراه .

برامج التلفزيون المتمليس المفيدة :

لكى بصبح البرناج التلفزيوني منبدأيجب أن يكون دو كماء عالية . . وهذا له يتعقق الا بالنخطيط الفظم والواعي ضمن منظومة متكالمة لشروط الانتاج الجيد ؟ ويحدث ذلك بتكالم حبود أربع فرق يكنل كل منها الاخر من أجل تحتيج هدف المنظوسة الام والانسسل كما يوصحهاالشكل رقم (٤) (٢).



شكل رقم (}) منظومة انتاج البرنامج التعليمي

شكل رقم (٤) منظومة انتاج البرنامج التعليبي ولن انتاول هنا اجراهات الانتاج الشرورية لنجاح البرنامج ولكن سوف اعرض النقاط العامة التالية التي البنامج ولكن سوف اعرض النقاط العامة التالية التي البنامج التغاويون النقاط العامة التغاويون النقاط العالم المنامجية على الإعدام المعالمة وجدائية قبية ويشحد بغرّه ويعذه والاستجمعة على العمل الجامسي ، والتغكير الإبتكاري والاستجماة المخلاقة .

السائلة ويقدين عنهم التكاهة حيث المها غير به النقاط بقورية ، كا البرنامج التغاويون الجيد ينحدث بلغة يفهما الخلاف المنابح التغاويون الجيد ينحدث بلغة يفهما النقاطة حيث المها أخر بد أن يبتسم الدارسون من حين ألى أخر .

البرنامج الإستطاع المدرس العادي من تقديمه ، مهو المنافريون كوسية تمليس ، بعض الله يتسم بقدر أكبرا من الوسائط والانوات التعليبية في المنافرية والتي تثري عملية التعليب .

البرنامج أو الاستقادة الإكانيات المتحدة لالة التصوير ومن الجدير بالذي هنا أن أشر إلى « حلقة دراسية مندن المنافع المنافريون التعليسي وضعائدي التعليب وسنطال التعليس المنافع المناس المنابع المنافع المناس المنابع المنافع المناس المنابع المناس المناس

والمتمة اثناء النعف، وتقود الطالب نحر بعض الانشطة بعد انتماء البرنامج ؟ أن التلفزيون التعليبي الجيد هو ٥ — أن البرنامج الملك ويتكالمة (١٥) .

المروق المرحبة بين الطلاب الجيد هر الغير والمروب المربية التقرات وحفابا لاكبر عدد منهم.

وحفابا لاكبر عدد منهم.

١ — أن البرنامج اللغنزيوني الجيد هو الذي يتحدى تفكي الطلاب عليل ويستعوذ عليد مو الذي يتحدى العليب تفير ووقت اللنارية إلى التغنيوني البيد هو الذي يتحدى لا يتحلي الطلاب عليل ويستعوذ عليه . السنطيع الطالب النعايم ووقت التليد في التعلم .

المربي ووقت التليد في التعلم .

البرنامج) — للبرنامج اللغزيوني الجيد يتنبع بالصفات المائية المائية بعض أن ايكون لا يكون من خيرة المرسين ، وعلى معرفة عسنوي التعليم في التعليم على المنابع أن يكون مرسد دي كماة عاليسة على المنابع المنابع أن المنابع المنابع المنابع أن المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع أن المنابع أن المنابع المن

والبشاشة . . . ان يكون قا شخصية جذابة متحسة اثناء

٧-١ - ان يكون قا شخصية جذابة متحسة اثناء

٧- ٧ - ان يكون لنبه الكليات على تكوين انصال
٧- ٨ - ان يكون لنبه الكليات على تكوين انصال
٧- ٨ - ان يكون لنبه الكليات على تكوين انصال
١٠ - ١ - ان يكون على درجة فيول المتوسط من
١٠ - ١ - ان يكون على درجة فيول المتوسط
١٠ - ١ - ان يكون صوته طبيعي الانسياب ؛ بارع
١١ التفيات الصوتية بم الشركات النميية للوجة
١١ - ان يكون جدوله الدراسي مخفلة المترغة للدوس وبراح الشاريون التعليبية والتربوية .
ودلاحظ باني تحرضت فقط الى مواصفت قسم
ودللاحظ باني تحرضت فقط الى مواصفت قسم
البرناج الجيد لما له من تأثير مباشر على الطلاب ؛
بطهوره الماجهة و استاع صوته .

• استخدام التلفزيون النمليس بطريقة فعالة :

ان المسؤوليات الملقاة على عانق الدرسين عبيا بتعلق باستخدام المتلفزيون التعليس كوسيط في المعلية الدربوية بشكل عام مبائلة ضابا لمسؤولياتهم في استخدام كاست الوسائط التعليبية الاخرى كالاقلام، والسور، و الهار التعليبية المبيوعة وما تسابه ذلك . ولكن

سبب اشتراك الطالب والمرس في انهم يشاهدون البرنامج التلفزيوفي -- المبت على ألهوا، هباشرة -- لاول مرة ماته يمكن للمدرس استخدام التسجيل الداخلي للبرنامج عن طريق العيدي كاسبت الغاء العرض العملي في العسل الثناء مشاهدة الطلاب له على شاشه التلفزيون ، وذلك باستخدام شريط كاسبت خام وجهاز العيديو وبواسطة كابلات حينة وتوسيلات خاصة ، في اي وقت أو نهيا بعدسوا، مرجانب الطالب أو المدرس وبالاحكان نسخ منه اكثر من نسخة وتوزيمها أن ليهتكن ورضت نسخة انسخ الخرى بالمكتمة لتكون في مندول ووضت نسخة انسخ الخرى بالمكتمة لتكون في مندول يد الطلاب واستمارتها لشاهدتها في المدرسة أو في المنزل يد الطلاب واستمارتها لشاهدتها في المدرسة أو في المنزل إن كال مؤونرا لعهم جهاز الفيديو . أن كان متوفرا لديه جهاز الفيديو ·

🚗 جهود عربية مبنولة في استخدام التلفزيون التعليبي :

ب ن هذه النقطة متعددة الجوانب ومتشعبة الانكار وتحتاج كليم من الشرح والتنصيل ولكن يقتصر مجال الحديث هنا وباختصار من :

1 - تجارب بعض الدول العربية في استخدام التلتوبون التلظيس وكبة الاستقادة بنها .

2 - القبر العناعي المربي - (عرب سات) .

4 - كيفية انتاج براج تعليبية مشتركة .

ا تجارب يعض الدول العربية في استخدام التلفزيون التعليب والاستفادة بنها: ومند الحديث من واتم التلفزيون التعليبي في الدول ومند الحديث عن واتم التلفزيون التعليبي في الدول المسؤولين بحباس شديد الى استخدام هذا الوسيط التعليبي الجدد كككولوجيا عصرية وادخاله في النظام التعليبي العالم بعدت تحسين العملية التروية . التعليبي العالم بعدت تحسين العملية التروية . المكانيات التلفزيون دراسة عليب محددة ووصست المثانيات التلفزيون دراسة عليب محددة ووصست العربي وعليب العربية في استخدام التلفزيون التلفزيون التطوير وحاجاته . وسع ذلك غيبكن للدارس أن بلاحظ تناوت اللول العربية في استخدام اللغزيون أ نقط التترير ويمكن أن للدون عالى المختلف التتريون أن القطر التترير ويمكن أن يتابع واقع استخدام التلغزيون التعليب المنطقة أن أن لم يستحدم التلول بلته تتجد ولا يمكن أن نقسول أنسه فتسلل كذلك ؛ ولاسباب عديدة ويمكن أن يعرفها الجبيع والتي تتعديد البعدة حو الساس تكولوجها التعليم ؛ عنديا يتعدد بدقة بساعد على تحديد السنوب الاستخدام يا يؤدي الى تصييم استراتيجية التدريس والبحثام بيا يؤدي الى تصييم استراتيجية التدريس والبحثام التعليم وضعالية . الوسيائل البنيلة ال التعليم ومعاليته

التعليم ومعاليته . عدم وجود استراتيجية واضحة متكاملة لاستخدام يرامج التلفزيون بمفهومها الواسع ضمن اطار الخيرات

النمنيية التي يجب أن توفرها المدرسة للطالب كجزء متكابل من التقلبات القروية .
عدم وجود ديرق بتفضص لاتات البراج (الدروس) عدم وجود ديرق بتفضص لاتات البراج (الدروس) يحدث في المصل الدراسي التقليدي تنها كل ما هناك كمناء هذه البراج وبالتالي عدم اعتباء التعليدي استقبال هده عدم نهيئة قاعات الدراسة بالكابيات استقبال هده الدراسة بالكابيات استقبال هده عدم وجود دراسة تحليلية (۷) هدنها تحسيل بها الواد عدم وجود دراسة تحليلية (۷) هدنها تحسير نوعية اللبراج المطلوبية المطلوبية المطلوبية المطلوبية عدد الإستوادات المطلوبية عدد المستوية ، المكابيات الفنية اعدادها ويراكز انتجها مواشاته . الاكتبات الفنية المعادلة والمطلوبيات التلفزيون المستوية ، المكابية التغيير ، الالدارة والشائل أن وقد في الاعتبار هذه النقاط بجانب نقاط الخرى عديدة داخل كل بينة عدد الحدال التفريون التعليس وناخذ تعليه عدد الالتفريون التعليس وناخذ تعليه عدد الدخل التفريون التعليس وناخذ تعليه عدد الدخل التفريون التعليم وناخذ تعليه عدد الدائلة عدد الدخل المدين المعاسي وناخذ تحد عدد الدخل المدين المعاسي وناخذ تحد عدد الدخل التفريون التعليم وناخذ تحد عدد الدخل المدين المعاسي وناخذ تحد عدد الدخل المدين المعاسو وناخذ تعليه عدد الدائد المدين المعاسو وناخذ تعليه عدد الدائد عدال المدين المعاسو وناخذ تحد عدد الدائد عدال الدائد المدين المعاسو وناخذ تعليه عدد الدائد المدين المعاسو وناخذ تحد عدد الدائد المدين المعاسو وناخذ تحد عدد الدائد المدين المعاسو وناخذ تحد عدد الدائد المدين المعاسو و المعاسو المعاسو

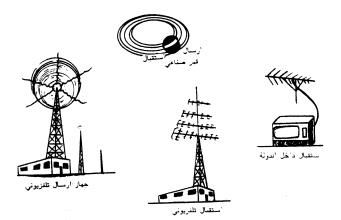
وثال أن تؤخذ إلى الاعبار هذه المتلا بيان المتلا وبالله المتلا وربيط تعامل من الجسل المتابع وربيط تعامل وربيط تعامل وربيط تعامل وربيط تعامل وربيط تعامل التناج والمتلا المتلا والمتلا و

بوقتيف عيها وراق المناطقة المائة عند المناطقة المناطقة وفي يغداد في الفترة من ٢٨ - ٢٠/١٤ / ١٩٨١ عقد وفي يغداد ألمائية المربي لدول الخليج العربي الدول الخليج الدول الدول الخليج الدول الخليج الدول الخليج الدول الدول

وتضبين

التلفريونيــة . ٦ - الندريب على المستوى الوطني والخليجي .

ب ــ الاقمار المصناعية ــ « عرب سات » :



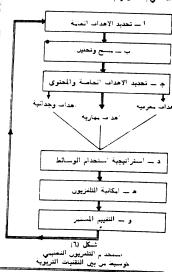
شكل ٧١ أرسد خطيطي للقمر المبداعي

وصاحب تكرة الاتبار المستامية في الدول العربيسة هو اتحاد الاذاعات العربية الذي أنشيء عام 1913 (1) في اطار جامعة الدول العربية كنظسة متجمعة « لتوثيق التعاون بين الاداعات العربية السوتيةو المرتبة و الدوثيق الداءات العدادة الا

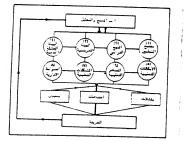
را إلى باسر جامعه المون المريبة السونية المرتبة السونية المرتبة السونية المرتبة السونية المرتبة السونية المرتبة التقوم برسالته و تحقيق احدامها ؟ ... كما الشمات المؤسسة المرتبة الانصالات القضائية تصاني عربي للخيمات العابة والمتحمسة في مجال الإنصالات السلكية واللاسلكية الجميع الدول العربية وقام الانتال بتنفيذ مجبوعة من الدراسات وحلقات التحقيق والدورات التدريبية و المؤتمرات لنشسر مكرة الشعاري في حجال الانتاج المشترك للبراج التعليمية والمقامين المرتبة المتحليمية والمقامية من الدراسات وحلقات الشعاري في حجال المتناعلة من طريق الانتار الصناعية ... عرب وتنقيم ان يطلق القير الصناعية ... عرب ... عرب

ج - كيفية اعداد برامج تعليمية مشتركة :

في ضوء ما تقدم يمكن أن تعطي تصورا لمنظومة متكابلة لاعداد التلفزيون كوسيط تعليمي مزيين التقنيات النربوية كما هي بالشكل رقم (1) .



ا _ نحيد الاهداف العابة : ومي الاصداف المراد محتبها مي خلال النديس باستخدام الوسانط العنبيية عالم و التغيير و العطيس كوسيط بيهم خاصة ما مسح وتعلق التصيير والموقف العنبيية المين حاجة اليمدرسية وننسس وننسس المينيية وحاجة اليمدرسية وننسس الهيئة التدريسية - الهيئة العالمة والمحتبة - والإحكانات الوسيط الاربة ويمك الجرائة المحتبية - الهيئة العالمة والمحتبة - والاحتانات العسيم المائة المحتبة ا



شكل (٧) طريقة المسح والتحليل وما يتضمنه

من (٧) طريقة المسح والتحليل وما ينفسنه حدال المحداف القاصة والمحتوى: والمتصود بيسا تحليل الوضوعات العامة الهيكوناتها الاصلية والمرعية حتى يمكن تحديد ما يحتوجه كل موضوع من احسدات سلوكية في صورة احداث ممرنية أو وجدانية أو وجدانية تتضمن فيحديد الظروت التي بتم مهما التعليم من حيث تسروط المتصفر والقطام والقيات والخيرات والمواقف التعليمية التدريس والنعام والثانالية المتطبية التدريس والنعام أو وطائعاتي وهي تحديد السبب المتحديد التعليمية والخيرات التعليمية المتحديد النسب عن أي التعليمية المتحديد النسب يمكن أن يقدمها التعليمية والخيرات التعليمية المناسبة والتي يمكن أن تحدد ذلك من أي وصبط أخر وبالثاني يمكن أن تحدد ذلك من يمن المتحدد ذلك من عدد التعليم من أي وصبط أخر وبالثاني يمكن أن تحدد ذلك من عدد التعليم من أي وصبط أخر وبالثاني يمكن أن تحدد ذلك من عدد التعليم المتحديد والمحداث المحداث المحداث المحداث المحداث المحداث والمحداث و

الإهداف أ و - القطيم المستمر : والهدف بنه تحديد مستوى تحصيل الطلاب من الاهداف المحددة لها من قبل والش تم تدريسها بواسطة التلفزيون التعليمي كوسيط مكبل لبنية الوسائسط التعليبية الاخرى حتى بمكن تحقيق استخداد هذه التقنيات التربوية .

المراجع المربيعة :

النربية ، جامعة المنصورة ، ١٩٨٢ .

ما الراب المايد : « استقدام الشبكة النفسانية في البرامسج

. ت. خور پیر استبد . استخدام استبدات السلبان في الابراسج السلبات الاسرية 4 ، توثين ، ع () ۱۸۱۱ . ۸ ـ خسين محدي الطويجي : « فور الطغزيون والرابير في العملي كنز، من برايج التقنيات النروية المكامل 4 ، ورقة ميل مقسمية في ترة ادارة الطغزة والآلامة المتعلمية ، الحرّاز العربي للتقنيات المروية ، الكويت ، ص ۸ ـ ۱۳ سيتبر ۱۹۷۸ .

- حسين هبدي الطويتي : « وسائل الانصال واستفزلوجها في النمليم » ، دار القلم ، 182وب ، ۱۹۷۸ .
 - « دورة اهداد الدروس المتلفزة واستخدامها » _ عمان بن

مؤسسة الرسالة ، يهوت ، ١٩٨١ .

المشيرين السيد عبد العزيز عبد ، وطوين : « دراسة بهدائية لواقسع التشرين التطبيعي في الحارس التشريخ بالكويت » ، مركز بعوت التشريخ ، الكويت » ، مركز بعوت المنابع ، الكويت » ، مركز بعوت المنابع ، الكويت المنابع ، والمنابع ، و

سعة ١٩٨٠ - ١٩٨٠ - ١٩٨٠ - ١٩٠١ - ١٩٠١ - ١٩٠١ - ١٧ - « بشروع تطوير استخدام التلفزيون التعليمي في تدريسالعلوم في الدول العربية » اجساع الغيراء » القاهرة » من ١ - ٨ يونية »

الراجسع الاجنبية:

- 18) Alan Hancock: Planning for ETV A Handbook of Educational Television. Longman Group Limited. London, 1971.
- 19) Chu and Schramm, Learning from Television What the Research Says, Etandford University Institute for Communication Research, 1967.
- Dubin, R. A. Hedley et al. The Medium May Be Related to the Message, College Instruction by TV. University of Oregan, Center for the Advanced Study of Educational Administration, 1969.

 21) Peggie L Campeau, Selective Review of the Results
- of Research on the Use of Audiovisual Media to Teach Adults Council of Europe, Strasbourg, Publication Number CCC ITE (72) 5, 1972.
- cation Number CCC ITE (72) 5, 1972.
 Smith, Experimental Study of the Effect of Television Broadcasts on the G. Courses in Engineering Science — Parts I and II in the Vocational Aspect Vol. 20, Nos. 45 and 48, 1968.
- Tony Bates and John Robinson: Evaluating Educa-tional Television and Radio. Open University. United Kingdom 9-13 April 1976.
- Vernon S. Gerlach and Donald P. Ely: Teaching and Media A. Systematic Approach, Prentice-Hall, 1971
 25) Walter A. Wittich, Charles F. Schuller Instructional
- Technology: Its Nature and Use, New York, 1979, P. 257

 \circ



الدراسة الثامنة :

المعسم وتكنولوجيا التغليم

* البحث قائز بالمركز الأول في مسابقة البحوث التربوية (مجال تكنولوجيا التعليم) الاسبوع التربوي جمعية المعلين الكويتية ٢٤ - ٢٩ مارس ١٩٨٤ .

ملخص الدراسة:

استهل المؤلف دراسته بقدمة أوضع فيها أن التربية تحقق غايتها عن طريق تحديد الأهداف المعرفية والحركية والانفعالية مستخدمة تكنولوجيا التعليم ، وهي لذلك تحتاج إلى معلم ناجع يتقن مادته العلمية ، وأساليب التدريب الحديثة ، ويعرف المواه والوسائل التعليمية المختلفة التي يمكن ترفيرها وانتاجها واستخدامها وكيفية بناء المواقف التعليمية ، وتصميمها بطريقة تتمشى مع حاجسات الطلاب وخصائصهم العقلية والنفسية ، كما أن الاستخدامات الابتكارية للرسائط التعليمية في الدرس والمبنية على استراتيجية تدريسية مسبقه تؤدي إلى زيادة امكانية التعليم والقدرة على الاستيعاب ، استراتيجية تدريسية مسبقه تؤدي إلى زيادة امكانية التعليم والقدرة على الاستيعاب ، بالاطلاع والمنارسة والتدريب لموفة هذه الاستراتيجيات الحديثة في التدريس واستخدام بالاطلاع والمنارسة والتدريب لموفة هذه الاستراتيجيات الحديثة في التدريس واستخدام وكيفية الاختياز والاستخدام لكل منها ليصبع معلما يواكب التقدم التكنولوجي في العصلية التربوية وبنمي روح الخلق والابداع لدى طلابه وربطهم بالمستقبل وبالعسر الماسة الحالية الدالية يشكلة الدراسة الحالية المالية المالية المالية المعالية المالية المالية

وقدم الباحث دور العلم في عملية الاتصال وعناصره الخمسة المرسل ، والمستقبل . والرسالة والرسيلة والجال ، واستعرض أيضا علاقة اسلوب المنظومات وتكنولوجها التعليم وعناصره المدخلات والمخرجات والرجع والهيشة واستنتج من ذلك تصريف تكنولوجها التعليم . كما تين أيضا مراحل تطبيق التكنولوجها من حيث خطوات استخدام التكنولوجها التربوية والسياسة المرحلية لتطبيقها ودور المعلم في كل منها .

كما قدم مقومات انتاج البرنامج التعليمى الجهد ودور المعلم فى كل منها ، وقدم تحصيل لدور مشرف (أخصائى عام) التقنيات التربوية بالمدرسة وكيفية التعاون والتكامل بينه وبين المعلم ودور كل منهما لرفع كفاءة العملية التربوية .

وفى نهاية الدراسة قدم الباحث ترصيات ومقترحات لإدخال التقنيات التربوية وكيفية انتاج واستخدام الرسائط التعليمية مع مناهجنا الدراسية ومستويات طلابنا العلمية ، وامكانيات بيئتنا العربية ، ودور العلم الفعال فى ذلك . مقدمة . دورالمعلم في عملية الاتصال . •أسلوب المنظومات وتكنولوجيا التعليم . • مرامل تطبيق التكنولوجيا . • مقومات إنتاج البرنامج التعليمي الجيد . • دورشرف التقنيات التربوية في المدرسة . • الخلامة ، توميات و مقترجات .

ىقدمة :

لتدمدت نظرركبير فالعملية التزبوية ، فلم بيدنيلب عليا التلقير، لديرس، أكالتخفيط والتستحدث نظر كبير فالتحفيط والسميدة والمرس، أكالتحفيط والتسريد للتأثيث والماكمة والتسترم والماكمة والمناصبة المنطقة المنظمة والمناصبة المنطقة المنظمة والمناطقة والمنطقة والمن

وقضية تطويرا لتقليم وزيادة كفا وته سدأهم العضايا التى توامهها التربية علىمر العصور ، محدداً مدعوفت البشرية أ نضمة العقلياً لمعضودة مدهى تحاجل أ مدتقدم مؤعاً ناجماً سدالستليم ، مشيرتك فيها المعلم والمطالب لتعمل على زيادة خاعليتيه وكمفا وته

رتدازدادت عمليات التطويرمبودة ملحنطة فى السؤات الأحدية ، فا لتغيرات الناسة التى سدتت فالمعرالحدثي منبعل التقدم العلمي والتكنولومي، دفعت منظم دوله العالم الى إعادة المنظر مبررة حذرية فى التقليم ومناهم ه وأهافه وطرائعة ودواكه وحدمة كله رتحق التربية غايتها عهرط بعيرة تقيق الأنهاف المعرفية والحركية والانفعالية متحدمة تكنو لوجها التقليم، وهى في هذا نخاج المعمل أجح، تيقد ما درة العلمية ، والدين الحدثية ، وديرن الحاد والوسائق التقليمية المختلفة الى تمكر مرساول تناجها واستخدامها وكينية بناء الحواقف التعليمية المختلفة الى تمكر مناسات الطلاب وحصائص المتعلمية الأساسية ي فالرس والمبيئة على مترابتها الدينية المساسية على مترابتها العليمية المتعلمية والمواقفة على مترابتها الدينية المتعلمية والمواسات المتعلمة والمواسات المتعلمة والمواسات المتعلمة والمواسنة التعلم المتعلمة والمواسنة والمتعلمة والمعلمة والمواسنة والمتعلمة والمواسنة والمتعلمة والمواسنة والمتعلمة والمواسنة والمتعلمة والمتعلمة والمتعلمة والمتعلمة المتعلمة والمتعلمة والمتعلمة

1) Brown, lewis and Horcherood: AV _ Instruction Technology

| Meadia and Sethods, New York, St. |
| Graw Hill , 1977, P. 2

المييل توالمادة المراسية التى ترس بهذه الوسا مطادة المالطاب، فأصبحت المادة الداسية المستري المدة الداسية المستري المدة الداسية وليت المدة الدامية المستعيم بما المادة المالطاب ، فأصبحت المادة الدامية وليت مريا المتعليم بما المادة المعام لليسلوب المنظومات وسيلة وليت المدوات كالمعام المنطقية الموطاع المعام المنطقية المعتودة المعام المنطقية المعتودة المعام المنطاق المنطاق المعتمد المعتم المعتمد المتتمدية المعتمد المتتمد ا

د ورالمعلم والوسيلة في عمليَّة الاتصال ،

فهذا الجزد نتعرصه أملالمعنوم الانقياد Communication دنتعرف على مكرًا ته ، ثر نبليد فقط دررالمعلم والرسيلة في عملية الانتصال.

معكيه تعربف الايصّال معربفيا لإجرائيا على أنه العملية أطالع منية . ا من تتم عد لمردين الما المعرفة وتعرصيل فكرة أ ومعهم أ ولمصاس أ دربارة أ و ل دراك مدشخص لمل آخر ، وتهذف عملية الايصّال إلم تأثير أحد طرنيه في الطرف الأمر بحيث ينتج عددنذا التأثير تغيير في السلاك

وردالتعربي السابعدبع لصناح تيضى أنه تيكود دريغم معاصرون ، المرس ، والمستبق ، والرسالة ، والوسيلة ، والحبال كما يمنح الشكل دتم (۱) وهى لارتيرن ا بجاه واحد بل هى عملية وا ثرية ديناميكية تتأثر بالتغاطى المستربي ينامط ولا يمكم أدرت عملية الاعصال ل ذا غاب أحده ،

1- المرسل Sender ، وهرالغيصرا لأول والأساس في عملية الانصال ، والذي

يهك الأنقاروالمعلميات والحقائمة والفاهيم والايجاهات والميرها محاليس المالمكصيل وإلى لم ثعرصدرا لرسالة

وتد یکی دا لرس شخص بمبزده ، مثوا لدرس (المللم) عندانتیم تبوشیح معزوم اُ د شخص کرهٔ مالطلابه . وتد یکی دا المرس مجمعهٔ استخاص مثل مجدعهٔ الطلاب عندا دیجود به اُ سندتی الی الدرس ، وبالبکالی میکیداً دیگر دا المرس مستقبل والمستقبل مرسل ویکن پنج المدرس فی توصیل رسالته بیشی نفردبیصدالش دط (۱)

- أد كيرد الهدن التعليم راضي لالبس صيه

- أند يكرِد ملما بأضاع الرصائق المنقلينية المرتبطة معبله .

_ أندكي بدعلى دراية كاملة بمبادرينا المختلفة مطريداعردها راستماريل

- أمر يكومد متمكناً في مادة رسالته العلمية ومطلعاً على الجديد ميرا

- أند يكرد عدد لمية فضائص مدتيّعا مل معهم - المتقل وذلك مدحديث العمالات والعقل والمستوى العكائ والاجتماعي والحالة العقيدة .

- أمد كيوس مَا ورأ على إوراك مديء تأثير رسالية على المستقبل وذلك مسفلال التقديدة الراحعة - Feed back والتقييم المستر

وقد كورد المرسل أحيانا عبارة عدم آلة كما هوالمال عندالتعلم بواسطة العتول الماسية مثلا ، أدعد استدام العثيم التعليم ، ولكد لمدي بلاك منرة سابقة أو حصائص بعدية واحتماعية من عيرتا بلة للغوارا لاستفادة بذا توا ، مثاللعلوات الدر العنيم التعليم حيث ستصع الطالب أم يعيد سماعا عدة مات ، ولكالميلوات الذر السيلم لمدتنو تيجة لذلك وأطثل في كافة جميم الرسائي التعليمية إدركان تعرف

رَماسبه رَتَيْ وَلَا ٱسرِصادرا لمَدَنَةَ وَالمَرْتَنَ الْتَعْلِي تَرْتَوْعَتَ وَلَم يِيد الدِيس هرالمصدرالرميدلها ، أ م) مدالإلفاء والريخ اللفظى رسيليّة و نقلوا ، ق أند مصادرها كثيرة حوا الفيلم العقلي والسلغ بي مدواجل التجارِ واستخدام (مِسمَ

" الماركين أحمير الدّان : الرساق التدييرية) مؤلف جامع، كليرّ البرّبة عجامع عيم يُمن المان الركين أحمير الدّان : الرساق التديرية) اً والتمثيل وغيرها مدالوسا مط التعليمية المستندة ، ولمذلك أصبح مدالفزورى على المرسميد بعاوم التربية أمد تحيدوا الدورالذه يؤديه المدرس مُ كل موتف بعكين لأعرب العن راخن لذا الجال ووراسة العواس التي تؤثر ثي جميع خاصرا لليضال وسَتَأَثْرُ به .

م المتقبل: Receiver

وصرا لجبة أ والشحص أ والمجاعة التى توجه إليها لرسالة مدالمرسل ويقيمون وكل مروزها لله مدالمرسل ويقيمون كل مروزها لله مدالمرسل المعتقل الموردها Vessage Decoded لرست التوصل إلى تغييم كل المديث عدا لمستقل . وليس هذا مجال الحديث عدا لمستقل . مدارسالة به Message عدا مدارسالة به المستقل .

وهى مجرعة المعلومات والأدكار والحقا مُصروا لمفاهيم والعيّم والعادات التم نيعى المرسق إلى إسرَاك المستقبلير منيوارا كسابهم! ياها ، أوهى البسن الذي بهَدن مملير الايقال إلى تحقيقه

2- الوسيل. Hedium 12

وهم الطبقة أوالقناة التى تمنقل بها لرسالة مدا لمرسل الما المستقبل وهم كثيرة وسنوية وسنردة لعملية الايقال ، ولابر للرسالة أد سلك إحداها لتتم يمدي لاقتال المراحية أنه مسالم كمداً متغيرالرسالة تعفيرالرسالة تعفيرالرسالة تعفيرالرسالة على المرسلة المواسلة عمالرسالة ويتعم مددلك المقول ، إد الوسيلة عمالرسالة ويتعم مددلك أسمية الوسيلة أوالقناة في عملية الايقال، ويتوقف اختياها على على عرامل كثيرة مها ، موضيع الدرس ، الهدن الذي يسم للعلم لتحقيقه ، وما يتعلق مدد المال السم المعم للتحقيقة ، وما يتعلق مدد المال السم على استخدام والبوية التي تشغيم بها ، هذا الإيضافة (لى المراكات وسعة الوسيلة نفسها مائيرذلك .

ومكير الإيشارة إلى التربط الميامة التي نيبن مؤثرها فالوسل الجيدة دهم: _ أبدتكوبرنيا صبة لعتدات المستقبليس.

_ اقتصارية زالرتت والجهد والتعكفة

_ شرقة وجذابة وترنب الطالب ¿الاطهل والعِث على الاكوس للعالب

الدتة العلمية

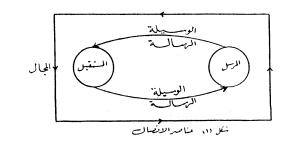
- _ مناصبة الجم وحفيعة الوزيرما بيُردى إلى سيول الحمل.
 - . أ يرتقيد الهذالتنايي التيادمين مداحل
 - ـ مبدية وحدثية ومبتكره.
 - مكبه مفظوا ميولة.
 - مكيد استعدارا غرات متليمية مستددة
- أستمسع ببيرالدتة العلمية والمبال الفي من المبانطة على وملينة الوسيلة.
 - ـ وا بتية دمبسطة دمتنا سقة ¿ أ لوانها
 - أستحدى تليلاذكا ،المستقل
 - تيح لاطلب السّاركة الإيجابية أنا دا ستمدارها
 - مكيداً ستغييط المدين (المعلم) والتكميد معاً

ه- المجال: Situation و المجال: Learning environment

وهوالبيئية التي بتم فيها عملية الايقال مسرحيث المكامد والقاعد ودرحة الإخادة رالإنظلام والعترضا دوالترصيلات اللكربية ، العرص الحروجد

ابرال للمديّ منه في هذا البجث

دما صورتبيح أهمية المرسى والوسلي كعيصريم ر يُسيبيرم مفادمة شارل وهى منظومة مملية الايضال



-1.6-

أسلوبالنظومات وتكنولوجيا التعليم ،

إد كنولوجيا التعليم مويتنى تبرد استدام الآلات والأجهزة الحديثة ولكنها نشي المالا الأول طريقة فى التفكير فصلا على المالا المنطوعة فى التفكير فصلات منطقة فى المنالا المول للنظومات المحاومة المحاومة المحاومة المواجومة التعليمية المالية المواجومة المتعلمية المواجومة المواجومة المواجومة المواجومة المنطقية المواجومة المنطقة والمتعاملة المواجومة المواجومة المنطقة والمتعاملة المواجومة المنطقة والمتعاملة المنطقة والمتعاملة المواجومة المنطقة المواجومة المنطقة والمتعاملة المنطقة المواجومة المنطقة المنطقة المنطقة المواجومة المنطقة المنطقة

1. المدخلات : In-put "وهرتمثل مكوّات النظومة وتشمل الشاصرالق تترض بها مداً جل تحقيق بأهان مددة ، كما مَعْترهذه المذُهران مدمدحنلات المنظومة ومدالعواملالت تو ثرئي حركتها"

۱- روميسوفسكى : اختيارالرساك التعليمية واستدامها دمندمدخوالننظم ، تريمة صلاع مالمبرليدري ، الكرتي ، المركزالدب المنتنياً المتربوق ، ۱۹۸ ، سن ۳ ، أسمط مديضور : استمدام نظام الموساكط المستددة ف تحقيق يعصد أنعدان تدريس الراضايت

رمالة دكتراه ، كلةِ الرّبةِ ، جامعة المنصورة ١٩٨٢ ، ص ١١٨

٤- أنية م للذي التخاص من النظم في صحير التعليم ، معبة تكنول جيا التعليم ، الكوتي ، ١٩٧٩ ، س٢٧

Processes ، تانيات - Processes

وهرتشَّ الأساليب التي تَسَاول مدمَهُ تا المنظومة بالمعالجة نجيث كَا فَ بالنَّا بُح المراد تَعْتَيْقِوا ، مِتَسُلْصَذِه العمليات كل التفاعلات والعلامًا شالتي تَدَثْ بيمهالمكرًا ت التي دَمُكَ المنظومة .

حد المخرجات : Out - put

رس تش سلسه الإنجازات والنتائجالة ئية التى تحققها المنظومة وهذه النتائج على دليق بناع المنظومة ومقدارا بجازاتها ، ولذلك تحتاج المنظومة الح وحداث منيس دميا ير ويدد بها مدى تحقيمه أمنيان المنظومة ، فالتغيرات المؤتع مصولها ف مرنة صلوك المتعلم عمي نمرجات المنظومة

د ـ الرمع (التغذية الرمعية) : Feed back

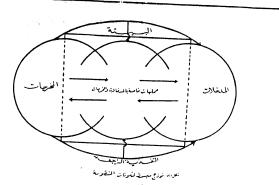
" وسيصيد با المعلوات والبيانات النابجة ميداً مُثَاثَة عفريدا راكثر فالنظام را در تسيصيد با المعلوات والبيانات النابجة ميداً مُثَاثَة فالمنظومة ""وهذا الجزو يُوالنظام يُوالنظومات التي تأقيقة ومسف المزجات رتعليلها فيصود معاييرخاصة تخددها الأصدان الوسومة المنظومة ، كما نها منطح المؤسرات عدمدی تحقيدا لؤهدان را جازسا ، وثبيدا لسلهات والإيجابيات في عاد بزد سداً جزادا لمنظومة

ه _ البينة ; learning Environment

رتى العراس والمرسط المربط المنظرية في درجة الإملام را وارة ، والتوسيّ الكهربية ، والمقاعد ، والأمنية المديسية ، والظرن الامِمّا عية را لمادة للطلاب الذبير سرو ربدا لمذكل ية

والشكا لتحطيل (٢) يوسي كيفية ترابط الدخلاق والعليا ربوا لوُجا شوتاً ثير كه بها أى الأخرى مراعاة البوئية المحيطة جذه المنظومة والبتندية الرحبية التي تميد مدى حشيد) مدان المنظومة ، وتحدير موالحد الصنعف والعوّة كما ، والعقد بل ف المدحلات اكالعمليات بها حتى تصل عن المرجات المودة لها مدقيل

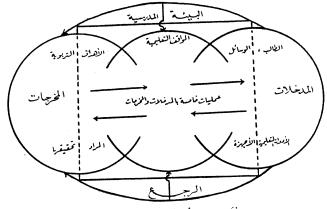
ر به پرالجسیدجار، لماهرعبالانعد : أسلم، المنظم ببیر المتعل<u>م والمستعلم ،</u> العَامَرة ، وا الهُضَّة لهریخ ۱۹۷۸ ، مر۱۹۷۸) مر۱۹۷۸)



روى معه ورود معمد ورود التعليم تعتى كلين المنظومان الذه بروره و من كلين المنظومان الذه بروره و من من منظومات نرعية و اخلوا) مع منظومة التجان والتعالل مع منظومات الفيطية لتؤدن إلى تعقيد الأعداف المحددة ، ووجود مديد مكذات لانطومات الفيطية لتؤدن إلى تعقيد الأعداف المحددة ، ووجود مديد مكذات لان المنظومات الفيطية لتؤدن إلى تعقيد الأعداف المحددة ، وحجود معمد من المنظومات الفيطية لتؤدن إلى تعقيد الأعداق المعددة ، وحجود المنظومات الفيطية لتؤدن إلى تعقيد الأعداق المحددة ، وحجود المنظومات الفيطية للمنظومات الفيطية للمنظومات المنظومات المن

- cliffs N.s. Prentice Half, 1972, P333

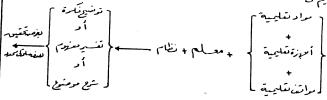
(» مرأ مدالتنام : التكنولومبيا الإدارة ، صديفة لتخطيط الترميد فالبلادالعربية ، ج ٢٠٠٥ ١٩٧٠ ص١٩٧٠ الضرابط التى شاعد على المتحكم فى منذه العمليات والعكرة على المنقوي المستمر Continuous Evaluation كلى دنها فى صغره الأهدان الحددة ، ومشحق تكنولوجيا المنقليم كا بالشكل التخطيط وت



ننكلا ببير مانشمارتكنولوبسا النعايم

الطالب والرساكى والأووات الستليمية والأحرزة لتمل المدملات أمااليظ الذي يَسه مرس العص لحلق موافق تعليمية وهوالعمليات ، أما المزجاق ولى الأولان الدَس في المؤد قعيقوا ، وستم هذا كل في صورة تطاملية واحد البوية المدرسية ، ولا مر المرضودهذه الأهداف المربوبة الصورة المطلوبة فقد يرجيع هذا العصور (المهملة) الدونون وسيترد على ذه بالمرس Feed back

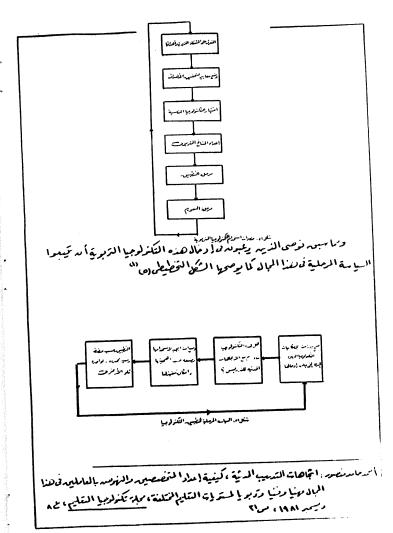
ره أسها مدمضور ؛ استخدام نظام الوسائط المستددة في قعيم بعصداً بعدان تدريس الرياصيات ، معمد المسرى مس ۲۰ ولك يجب الرتيفير دورا لديس امام هذه التكنولوجيا فيصبح هوا لمصم فلمبال أويئة المتعلم Designer of the learning Environment دهاك مسه المعلميرميد تبيان بعبد الأميزة التى ستيزيوا داخوا المصة أبرالتي مملكها المعرسية Teaching Strategies الموضوعة مدأ مجل استخدام مكنولوجية الكرامية والأعميزة ولذلك فالمنطرة الكاملة لاستخدام مكنولوجيا التعليمون"



مراحل تطبيق التكنولوجياً:

ي معداليث أنه عندا متحلم التكنولوجيا يجب العقرق القالا الما المشكلة لم برقي و المتاركة و بي و لك المتيار تكنولوجيا المدارة و مي و لك المتيار تكنولوجيا المستارة و ملى و لك المتيار تكنولوجيا المستارة التي تحقده في الألك المنام والعالمة) المتيان المتيان المتيان المسترودة و المعلم والعالمة) المتيان المتيان المتيان الموالي تمريم المتيان المتي

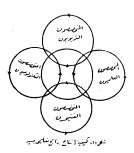
o صير سمد والطوبي : وساكه الايقيال والتكنولوجيا في التعليم ، الكوتي ، وارالغلم ١٩٧٨، ص اع



وتيضح سد ذهه الانعم سارسا بالأميرة العامة المديمة والانتكارات الجديرة مد رساك التدمين، دويدا برتنعوم السياسة المعطمة لتطبيحه المستدات والاأصبح حدًا على معلمنا وملانا، والإوارة المديسة وبالثالى عامًّا للعملية التزيرية وويداً بع

مقورات إنتاج البرنامج التعليمى الجبير:

مسومان إصاب بمين بي بيني بي المارة عالمية لابد مدتماً كل مجهدداً مهم و مرافع المن ينتج بنا بج تعلي جيد وكفارته عالمية لابد مدتماً كل مجهدداً مهم و أنه من من المنها لها انتها را تها الحاصة بها بحيث لاتفضل فرقة على الأحرى وأنما لعيل بنير والمريخ والمن منظومة واحدة وهي كيفية إنتاج بنابج تعليمي ذارة كفاءة عالية * ويديها الوقا عنا لإنتاج ويديها الوقا المنها لفائزية بهم المتخصص والعلميود ، المتخصص والمتنهود ، المتخصص والمتنهود ، المتخصص والتخصص والمتنهود ، المتخصص والتخصص والتحصول التخصص والتحصول التخصص والتحصول التخصص والتحصول التخصص والتحصول التخصص والتحصول التحصول التحص



الرسائط المدكنية لومدة ولاسية كاملة باستمذاح نظام الرسائط المدقددة -Multi. * Hedia System

١۔ المتخصصونالعلمیون ،

رهم تیگونود در سنا د جا معی ، وموجه ، ومدیس أ مل ، ومدیس لعث الصف الذه يومنع له البرنابي، والجميع تتخصصون فرمادة علمية كراحدة ويكورهم المستولوله عدد ومني المادة العلمية ودفيًا.

، المتخصصون التربويون ؛

رهم أستاذ جاملی ، وموجه عام ، ومديس أول ، ومديس لنفرالض والحيرمتى صفويدنى علم النفس والمرص التدريس لسعب المادة التي ميمنع لها الراجج وسنولياتهم هن صياغة الأيشيان الزبوية المهادة العلمية ، ومدى منا سيتوللم الاس دانسقلى للعلاب، وتوا مقط ص اللحة البديكية لام

٢_ المتخصصون التكنولوجيون ١

وهم ساكزة تكولوجيا التقليم ، وموجه عام التقنيات التزبرية ، ومثرف التسيارة التربرية بالمدرية ؛ وستوليهم هما حشياراً مث الوسائط - Media لتحقيد الأيسان المتليمية المومنونة ، وأنا ط التربين الملائمة كفل وسيط . Media ندرس مباح ، أ درصى عر ، أ و فردى - دمدى توفرىع ذه الوسائط البيشة ، وإمثانيا إ مّا يُ العيرمتوومها .

<u>٤- المتحصون الغنيون :</u> دهم مردة مبالأساندة تجعيصا تهم مختلفة نميهم الرسام ، والمطاط، وساح العادع ، والمعدم ، والمرج ، والكربائ ، لعدا بجاب مرعة ضية أمره ساعدة . والمبيح كيوسلام حنرة الممارسة لا نتاج الريائط العكيمية ؛ دسنولتيم مل ترجمة الأفكار والمرابح المومنوعة سهبتن الغرودالثكريَّة آلى ر انطاعتلیمیة تمکیداستخداریار

دبعد (نتاج البرنامج المسقليم ميّاهده الجبيروثقيّع)، ثم يُجرّب على منيّة ممائلة وإسهقوه أهدا فاء المعضوعة أصبح صالح اللّصليور نصورة أ رسع ومثا مله دورمشرف التقنيات التربوية : سالعرد دلدياع بيناً الدمين مدارسنا بالدول العربية مليَّة ببيصر المربير

النير مُزعليد تربريًا لعملية التليم والتعلم ، ولدوجد فلم نجد منهم الأكفاء الا تليلا، ومنهم مسلاديُ سرباستنيام الوسائط التعليمية مرَّا خرود نفيِّق لولد: المثيب تثنين الأجهزة أراحترك وارتتاج الرسائن البسيطّة ، ولعدملم آبا وُنا كأمدا داعلى هذه الطريقة التقليدية مينهم اليالم والفيلسون ا مِلْسَدَالاِنْفَا اِلْكَانَ وَالْمِرَى ، وَالْبَصُّورُ النَّكُوْلُرجِي وَدِياكُو الْايضَالُ ، وَيُعَى أعضاء للشية التدريس التحصيص، وتطور فلفة العقليم وتغير دورالمدرس ادى إلى متردرة استغيام التقنيات التربوية في التعليم ، ومنرورة ساعدة المعلم

وتدريبه على تطبيقط وأخوا لعضل الداسى، ويمكيد الديمق وذلك المسترن أولمستمرل مدالتقنياة الزبيرية المدرسة. يتيم متزن التقنيا والتربوية أ والمسئول عيماً مها عدة المعلم على تحقير أُهايُه

التبرية في طنوء النظرارة المديثية لعليفة الستليم المنتلم حيث بقيم بالمطالف

١- إعلام العلمير إهمية الرسائ العقليمية كز دمدنيًّا م متقاس فالعلية لمتعالية ، إيه المسلمير إلواد والأحيزة السّليبية التم ترفرها الوزارّة وكيفية تتضلا رالعتام تعبليا تدالمسيانة البسيطة بها داعدادا لمبعيات الطلابية لتشغيلط ٢. وسي حدول لتنسيدا لاستنائة با لأحيزة والمادا لتعليمية الجاهزة بيهاكمليد ٤- إصدارالنشات والدور إبّ ليكرن المعلميرر با لمواد الميتليمية الخاصة بالمناهج الداسية والمتعزة بالمدرسة .

منا منة المعامليد في تضميم وإنتاج العصائل المستليمية البسيطة اللازمة للتين إلى

* علىسيالكالدلسيدالمصرهم خرَّيجومعا هدمسكوركمة بدولة الكوتية ادراصة سنستيدكا ملتيمه فمواد سخصصة فيُراق مهنيّ ، وعملتي فالنسّيات التربريّ وذلك بدالثان السامة ، أولسياس والمكتاب والرساق التعليمية بهر، أو د ببر تكنولوجيا النعلي مدراسة المبيان أوالبالوريس العودة دهكذا

u) أم رحار منصور : النتاب الرورى في التقنيات التزبرية ، المركز العِلى للتقنيات التزبرية ، المفطّة العربية للرّبية والنفافة والعام) ١٩٨٢ ، ص ١٠١ : ١٥١

د إنتاج المرادالتعليمية المختلفة البسيطة والتيميّاجو المعلمود فالمبالوّالتاليّة ، المادالسميعة يوالمصورة بوالرسو ، والشّافيات ، والخاائطُ والنماذج . ٧- كِرد مدحلقة ابصّال بير المدرسة وإدارة التقنيات النزبريّة .

آلخالضة.

توميي<u>ات ومتست</u>رمات

استخدام تكنولوجيا السكيم في مدارسنا أصبح منرورة عمثية ، ولين معنى لك ادخال المديدمد الأحيزة التكنولوجية الحديثة ، أوالمتباهم بشراد العديدمد المواردة التكنولوجية الحديثة ، أوالمتباهم بشيقتنا ، ولكده ابتاع طريقية منها ين المستوردة مدافخارج والعنوملائة لمناهبا منطق والمستقدا سادما على التفكيرا لعلى ووضعا سدد المنظومات للدخال هذه المستقدات المديثة وكميفية إنتاجه واستخدامها بما تبيلاءم مع مناهبا الدلسية، وستويات طلانها العلمية ، وأمثانيات بيئتنا الدبهة ، وأمت فن فاية الدلسية، وستويات طلانها العلمية ، وأمثانيات بيئتنا الدبهة ، وأمت فن فاية وكذا البربة ، وأمت في في في المناسات ا

ا- (علام جميع المعلمير بأحمق تكنولوجيا النقايم في لملية النقليم النقلم يم ذلك عدم لويدالدول التدريبية المجيع وعجد كان ثرة أعرام على الأكثر اراختيار نوعية خاصة (مبرولا محدة) سالمعلمير (للاسريسة معلم) فن المتحصل وعلى متدات النقليم الختلفة وإعطائهم دورات تربيبية وكمثفة ين تكولوجيا النقليم شش مما مزات عامة ، كمينية القيميم ، والإنتاج ، الأولاق المقلمية في تحصيم ، واشعيل واستواح الأعجزة النقليمية في تحصيم ، وتشفيل واستواح الأعجزة النعليمية على الدكتر هذه الدورات مستحة لى مكانة مستوات هي دون ، دون ، دون ، والمناجح في الدورة (ق يكف المالدورة (م) والمكتاب متى الدورة (ق يكف المالدورة (م) والمكتاب متى متواجدة مدمرا حواللتكيم متى رايئيات أن إنجازي أن المنابع في المودة مدمرا حواللتكيم من التبين أن المنابع في المرابع المتابع في المودة الدول الدول المتابع في المنابع في المودة الدول المداليم للتنابع في المدالة الموالية المنابع في المدولة الدول الدول المتنابع في المدالين في والمراسي ليغن والمراسي للتغذي العمل الإجابي والمراسي للتعابي والمراسي للتعابي والمنابع في المرابع في والمراسي للتعابع والمنابع في المرابع في والمرابع في والمراسي للتعابع والمراسي للتعابع والمراسي للتعابية والمرابع في والمراسي للتعابع والمراسي للتعابي والمنابع في والمراسي التعابية والمراسية والمراسية والمراسية والمراسية والمراسية والمراسية والمراسية والمراسية والمراسية والمنابع والمنابع والمراسية والمنابع والمناب

٢- إنتاج مراد متليمية ذات كفادة عالمية فالتخصصات المختلفة وللصغين الراسية إلمامل العقليمية (ابتراق - مترسط - كانوه) ا دعل الأثن الصغون النؤئية لفي رحدً - على أ مدعيم ك فريد للإنتاع المتخصصل العلميليد، والتربوييد، والتكولومبيد والفنيليد كما هوموس الشكى ١١٠ ٤- عندالعتدم على مرّاء أحررة تعليمية تسادل ه مكيدا ستمار داخل سارسا . ؟ رهرهاله رادنعليمية لوا ١٠ وهلهذه المرادماهزة ومتدردة أومكيد تصنيع المملياع ه ـ الاسبعًا نة والاستفادة مدمرُن وحرْبة البَقيْيا بِ الرّبوبةِ والمسئول عد التقنيات الزبرية بالمدرصة بوالإيلاء مدشة نهم مثل المعلم تماماً. ٦- معصى غزفة عامة لمشرن ارالمسئول عدالتقنيات الربوية المدرسة مثل منترالدلوم ، هذا بالإصافة الى فرَّفة خاصة المعلم المسؤل عد تكولوميا العكيم لتكمارة وراسية وتكويرما ورة لزملائه فانعرالتحضص ٧- إنتاج بعصدالمراد التعليمية البيئة اللازمة للمعلم واخوالعض الدراسي رذلك إلىقاديدم المدرس الأول للمادة ، ديعلم الفين ، والمعلم المسئول عبد تكنولوجيا السقليم ، وشن التقليات التربوية - بطه مققت هفوا مكستميط

قَائمَةُ ٱلمَالِحِعُ أُولاً. كَالْمَالِمُعُلَّالُمُولِيْنَ

أحمد صارر معضور ؛ الكتّاب الدوري ف التقنيات الرّبويّة ، المركز العب للتقنيات التزبوية ،المنظمة العربية للنربية والنكائة والعلز) ، ١٩٨٢ .

رجار عبدالمميدم بر : التعلم متكنولرمبيا الستليم ؛ (العاهرة ، دارالهضة العربية ١٩٧٩)

٣- با دعبا لميد با بر، أسلوب النظم بيد التعليم النعلم ، (العَاهرة ، طالمانية العربية ، ماهرمبدالرازم : ۱۹۷۸)

۱- حلى أعمدا لوكيل،

الرساكوالمتعلمية ٤(القاهرة ، مكتبة عليه شمر، ١٩٨١) أعمدمسيراللقائي :

، مسيرمروالطوجى : وسائن الايضال والتكنولوجيا فيالسكل<u>م ، الك</u>رت ، وارالعكم ١٩٣٨.

- سيدعرد الطرجى : التكولوجيا والنزبية عزا لكرت ع دارالعكم ، ١٩٨٠)

- درميسونسبكى : آختيا رالوسائ التعليمية داستخليط دخدمين النظم، تعمة صلاح العرب ، الكريَّ ؛ المركَ العرب المتقنيات الرّبوية ، ١٩٨٠ .

٨- ددنزى ، د يك : كنولومبا الذبية فقطورالمنهي ترحمة متحالباب عبالحليم، الكوتي ، المركز ا لعرب للتقنيا ي التربوية ، ١٩٨٢

٩ وي الباب عدا لمليم، ورسان العقليم والإعلام ، ط ٢ ، (القاهرة ، عالم الكت، إ راسيم في مي مغطالد: ١٩٨١).

١٠- ما كذبل ، نورمام : فنداليتيم وضداليتيلم _ مدخ (لحالط ودوالجديرة ا لمستخدمة فُوالمستليم ، ترحمة أحدالمنشرى ، إديد، المبينسكروالانكام العالمي للجامعات ١٩٧١ .

اا-ممدزاد معدادد: الدائق العقلمية: جادؤها وتطبيقا تل الهيروت؛ مؤسعة

١١- ممدال السبيد : المرساك المتليمية م تكولوجيا المتعليم، والأعماد ، كلية عمامه الماد)

ب الدوريات ، ١١ ـ أعمدما رمضور : انجانتات المتريب الحدثية ، كيفية لعداد المتخصصير والنهوصر بالعامليدن هذا المبال مرشأ ونشأ وتربريا لمستزات القيالمتلغة ن بمله - كندليميا التقلم، ١٠٥٠ (دسيم ١٩٨١) . يه أحدما مدميضور : التعلم الذاق مكيفية أعداد بأمخ قتقته ن بحل تكولرجيالتليم ، س، ، ځ، (برنير ۱۹۸۲) «- أعمد ضيك كا ظل: فظريّ النظم وتقليقاتها فيما له التدرين والتكولوجيا التليية ني بمحسينة المكتبة ، ع م ، (١٩٧١) . ١- أ نيدة مراللنثي : ١ - تنام من النظم نهضيهم كميا نديمة تكولرميا السكلي، ص ع برمیرئیر ۱۹۱۹ ١١٠ ما مرعباراند و اسلب النظم فالتربية وتقليقه على طرندالتدري في والتربية الحبرية عن ١٩٧٥. ١٨ - محداً عمدالمنسام : التكنولوچياالإدارية نى ؛ صحيفة التحطيط الرّبوى فالبلاد الربية، ١٩٧١ ، ١٨٤٠ . <u>م -</u> المئوتمرات والندوات ١ بالد: تتريام بماع الخباد والمسؤلير عدتقنيات التعليم لمداسة شكلات امتخداح السكيغزيويه فالتقليم بالبلادالعربية ف العنرّة صد١٩ -٤٤ /٢/ ١٩٧٧ (منباد، المنكمة الربية للرَبيرَ رالشانة والعلم ، ١٩٧٨) . .. كال يديث اسكند: " كسس اختيار وبقيم واستميام الدساك التعليبية " البريد ، مركز تدريب فيا داد، معكيم الكيا رلدول الحاييج وبالذرّة [1914/8/18-15 m ١١٠ مستقط ، مقلها قاصعاتيمية التهية في المراد المعلم الدب فالفرة مدى منبار ، ٢ ما رس ١٩٧٩ المنظمة العربية للتربية رالمنائم كملع

د. الرسائل الجامعية : استخدام دمفسر : استخدام نظام الدسائط المستددة فى تحقيق دبعه أهدان من أحمد ما مدمفسر : استخدام نظام الدسالة دكتوراه ، كلية التزبية ، بامنة المنطق التزبية ، بامنة المنطق المنطق

رين المالك الناك المناكبة

23) A.J Romiszowski : A Systems Approach to Education and Training, London-kagam, 1970

- 24) Brown, Lewis and Harcherood: AV Instruction technology

 Media and Methods, New york,

 Mc_Graw Hill, 1997
- 25) Bruce Joyce and weill Harsha, Models of teachin Englewo - Cliffs N.J Prentice Hall, 1972
- 26) Davis, Lawrence and stephen: learning System Design
 New york, Ac. Graw Hill, 1974
- 21) Keppel : Design and Analysis a,

 Researchers , hand book Englewood

 Cliff New Jersey , Prentice hall , 1919
- 28) Vernon S. Cerlach and Donald P. Ely: Teaching and Jedia A systematic Approach,

 Prentice Hall, 1971.
- 29) Walter A wittich charles F. Schaller: <u>Instructional</u>

 <u>Technology Its Natire and use</u>, New

 york, 1977



الدراسة التاسعة:

أسس ومراحل تخطيط تكنولوجيا التربية فى السياسة التعليمية

* نشر پجلة تكتولوجها التعليم ، العدد الرابع عشر ، ديسمبر ، ١٩٨٤ .

أستهل الباحث دراسته بقدمة وضع فيها أن تكنولوجيا التعليم أعم وأشمل من كونها مستحدثات الكترونية وأجهزة معملية والتى أصبح بعض المعلمون يتباهون برجردها بدارسهم . أو يجلبون الموديل الحديث منها ، ولكن تكنولوجيا التعليم طريقة منهجية تسير فى خطوات منظومة متكاملة من أجل تحقيق أهداف سلوكية محددة لها من قبل ، مستخدمين مستحدثات تكنولوجية من مواد وأجهزة تعليمية وخلق مواقف تعليمية وذلك فى حدود الامكانات المتاحة . ومن هذا يتضع أن تكنولوجيا التعليم تعتمد أساسا على أسلوب المنظومات ، وبدأ بتعريف التكنولوجيا فى ضوء اسلوب المنظومات .

وقدم الباحث تصوراً بكيفية استخدام التكنولوجيا التربوية في السياسة التعليمية وذلك في ثلاثة منظومات فرعية هي : أ - منظومة موحلة التصميم ، ب - منظرمة التطبيق ، ج - منظومة مرحلة التقويم . وأخذ كل منظومة فرعية على حده ليبين العناصر أو الأجزاء الداخلة بها . وفي نهاية الدراسة قدم شكلا تخطيطيا كاملا للمنظومات الثلاثة والأجزاء الرئيسية لكل منها فشملت منظومة مرحلة التصميم ، تحديد فلسفة التكنولوجيا ، وجمهور المستفيدين ، الأهداف ، تحليل خصائص المتعلم ، اختيار المواد العلمية ، حصر الامكانات المتاحة ، وصنع استراتيجية التخطيط ، وتنفيذ البرنامج ، والتقويم الداخلي ، اعداد دليل المعلم والمتعلم . أن منظومة مرحلة التطبيق فشملت الأجزاء الأتية ، التديب وتحديد دور المعلم ، تحديد جدول ومواعيد الدراسة ، الأجهزة والأدوات والتسهيلات التعليمية ، نظام تقدير وتقويم البرنامج . إضافة إلى التغذية منظومة مرحلة التقويم وشملت تقويم الطلاب ، وتقديم البرنامج . إضافة إلى التغذية منظومة مرحلة التقويم وشملت تقويم الطلاب ، وتقديم البرنامج . إضافة إلى التغذية الراجعة التي شعلها الشكل العام .

مقدمة : ـ

إن تكنولوجيا التعليم بمفهومها الصديث الشمل واعم من كونها مستحدثات الكترونية واجهزة معلية . والتي اصبح بعض المعلمين يتباهون بتواجدها معهم اثناء العملية التعليمية . أو بعدارسهم كم كثير منها . ويزداد التباهي بانهم سوف يجلبون الموديل الصديث منها او يدخلون الإجهزة الاكثر تعقيدا

لكن عند الحديث عن تكنولوجيا التعليم ، فإننا نتناول طريقة منهجية تسير في خطوات منظومة متكاملة من اجل تحقيق اهداف سلوكية محددة لها من قبل . مستخدمين مستحدثات تكنولوجية من مواد وأجهزة تعليمية وخلق مواقف تعليمية . وذلك في حدود الإمكاشات المتاحة . ولذلك فإنها تعتدد أساسا على اسلوب

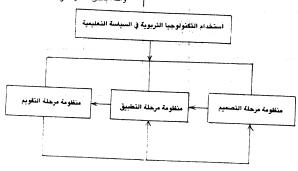
وتشمل تكنولوجيا التعليم الطالب والوسائل والادوات التعليمية والإجبزة لتمثل المنضلات اس النظام الذي يتبعه مدرس الفصل الخلق مواقف تعليمية فهي العمليات Processes أما المخرجات Out — Puts أي المداف التربوية المراد تحقيقها ، ويتم هذا كله في صورة تكاملية داخل البيئة المدرسية ، وإن لم تتحقق هذه التصور الى العمليات أو المدخلات ويستدل على ذلك بالرجع المعليات أو المدخلات ويستدل على ذلك بالرجع Feed Huckas

ومن هذا المنطلق فعند التفطيعية لابد مز التكولوجيا التربوية في السياسة التعليمية لابد مز الاعتصاد عمل الاسلوب النظامي Svytematic الاعتصاد عمل الاسلوب النظامي Approach الذي بدوره يتكون من تحديد المخلات Our — Puts طريق التغذية الراجعة Seed — Best — وكل ذلك يتم فيه التعلم Best — وكل ذلك (Learning En وفي ظل هذا الاسلوب يتم نتاول ثلاث منظومات رئيسية لتمثل المنظومة العامة .

وينبثق منهم عناصر ومكونات فرعية أخري

والمراحل الرئيسية الثلاث هي -1 - مرحلة التصميم ب - مرحلة التطبيق -ج- - مرحلة التقويم -

وتمثل المنظومة العامة كما بالشكل التحطيطي (١) وسوف نتناول كل منظومة فرعية بالتفصيل والقاء بعض الضوء على عناصرها



أ ـ مرحلة التصميم : ـ

وهي منظومة تمثل المرحلة الاولى ونقطة البدء عند التخطيط لاستخدام التكنولوجيا التربوية . وتتكون من عشيرة أجزاء فيرعية ، كما أن ترتيبها ليس بالضرورة يكون كما هو موضح بالشكل (٢) ولكن يمكن إعادة الترتيب مرة أخرى ، ونود أن نشير بأن عامل الترتيب ليس بالأهمية البالفة . حيث أن كل جبره من الاجزاء العشيرة يكمل الأغير والجميع متكامل في أطار الكل وهي المرحلة الاولى ، مسرحلة

١ - ١ - تحديد فلسفة التكنولوجيا المعدد ١ -

وتحديد هده الفلسفة في ضبوء الامكانات الواقعية المتاحة ، البيئة التي تستخدم فيها ، والفلسفة العامة للتربية في المجتمع الذي تعدله ، من أجل خلق مناخ . تربوي يحقق الاهداف لهدا المجتمع ، وبالتالي وضع سياسة مرحلية لتطبيق هده التكنولوجيا

1 ـ ٢ ـ شحديد جمهور الستعبدين : ـ

إن تحديد جمهور الستفيدين عند تصميم برنامج تعليمي وفق التكنولوجيا التربوية من الامور التي

1 - ٣ - تحديد احداق البرنامج . -

وتحديد هذه الاهداف في ضوء دراستنا لفلسفة التكنولوجيا التربوية المعدة وإمكاناتها الواقعية والماط الانتاج وطرق استحدام هد البرياميج والمشكلات التي نعترص الاستفادة منه ومعبرفة حصائص الجنهور الذي يوجه الله وعلد تحديد الاهداف التعليمية للبرنامج يجب مراعباة الشروط العامة التالية _

- تركز على سنوك المتعلم لاعلى سلوك المعلم

- تصف نواتج التعلم

- تكور واضحة المعسي قابلة للفهم

- تكون قاملة للملاحظة والقياس

كما يجد تحديد الأهذاف العبامة للسرباميج. والأهداف الخاصة أيضًا . مع ملاحظة الفروق بين الاعداب العربية وتصليفاتها الواقهارة العركية والانفعالية العاصفية وسمدون كال سرنامسج عليها وبالتالي مدى امكاسة تحقيقه لها



شكل . ٢ ، أحراء منظومة مرحلة التصميم

داما في الأعضاء الحيث يسمل بالك مستواهم الثقافي اللغليس الألبية الأحلماعية التي عسول عها تراجد هدا البينة وفلسفة الخلمع الذي بغيسون

أ ـ ٤ - تعطيل خصائص المنعلم : -

وهي من الامدر الرئيسية التي يجب الاهتمام بها عند تصميم برنامج تطبيعي حيث يلزم معرفة العمر الزمني ، والعمر العقلي لدى كبل متعلم ، والعمر التحصيل أيضا ، لنتبين الفروق الفردية بين الافراد من حيث الذكاء والقدرة عبل التحصيل ، وكذلك الفروق داخل الفرد نفسه من حيث قدرته العالية في مادة ما وضعفه في مادة آخرى ، والفروق الفردية بين الإفراد من الناحية الخلقية ، حيث يتفوق متعلم عن أخر بقدرته على السميع أو الابصار أو الشم . الن كما يلزم أبصا معرفة مدى الميل والرغبة لكل

سميم العوامل الهنامة في تحليل سلوك المتعلم . تحديد سلوك التعلم المدخل له . وهو يشمل مختلف القدرات التي تتوصر لدى التلميد سالفعل وتسرتبط محتوى واهداف البرامج المراد تعلمها . ويستبدل على دلك بالاختبار المدخيل الذي يهدف الى فياس متطلبات التعلم المستقة

1 . ٥ . اختيار المادة العلعب

يم اختيار المادة العلمية للبرسامج والتي تحقق الاعداف العامة والخاصة وتصنيفاتها كسا تم شرحها في النقطة (١-٢) في صوء الفلسفة العامة التكنولوجيا المعدة والتي تتناسب مع الجمهور العام الذي يستفيد منها ، والحصائص الحاصة لكل متعلم كما في (١-٤) ويتصح من ذلك مدى ارتباط الخصة مع معضها وتكامل كل معها الاخر

ا ـ ٦ ـ حصر لإعكانات السلمة - ـ

وهي تشمل حصر الامكانات النشرية والتي تتمثل والبيئة التدريسية والهيئة العداملة والدعمية . والهيئة العداملة والدعمية . حصر الامكانات الطبيعية من الانفية المدرسية ومدي توفر الغرف . والمقاعد . ومرونة تنظيمها . وإمكانية التحكم في درجة الاضاءة داخلها . والتوصيلات الكهربية وتشمل أيصا حصر الامكانات المادية والتوصيلات تنخص سامكانية شراء الاجهازة التطليمية . والمواد الخام اللارمة لانتاج المواد التعليمية عبر المراد الخام اللارمة لانتاج المواد التعليمية عبر المتواد الخام

كل هذا الحصر للإمكانات سنواء كانت بشرية أو طبيعية أو مادية لازم معرفتها عند تصميم برنامسج تعليمي قبل الندء في تحديد طريقة العرص رومسج

استراتيجية تفطيط البرنامج . 1 ـ ٧ ـ وضع استرانيجية تخطيط البرنامج : ـ

_ تحديد الخبرات التعليمية اللازمة للبرنامج _ تحديد المواد التعليمية الازمة لتحقيق هذه الغبرات

(هل هو تعلم فردى ، أو رَوجي ، أو في مجموعات مصغرة ، أو في مجموعة كبيرة) _ تحديد الاجهزة المستخدمة في عرض البرنامج .

- تحديد دور البرنامج في العملية التعليمية (عل هو رئيسي في التعلم ، أو إضافي ، أو إثراشي) - تحديد دور كل من المعلم والمتعلم اثناء العرض

أ ـ ٨ ـ تنفيذ البرنامج : ــ

بعد وضع استراتيجية التفطيط للبرنامسج تبدأ خطوات التنفيذ التي تشمل في كتابة اطارات البرنامج وفقا لاسلوب التعلم البرمج ، وللنوع الذي يتناسب مع طبيعة كل برنامج على حدة ، وفي بعض هذه البرامج تحول هذه الاطارات الى سيناريو (حوار) ويكتب وفقا للاسلوب الذي يعرض به

ويه ذلك ترجمة هذه الاطارات والسيناريوهات ال لقطات (لوحات) بها رسوم توضيحية وخطوط . أو صور فوتوغرافية لتوضيح الهدف السلوكي . كما يصاف صوت عقدم البرنامج والؤثرات الصوتية إذا لزم . ودلك وفقا لمطلبات كل برنامج كما محدد له مسبقاً ولكن نقف هنا قليلا لنشاسل أن هساك متخصصين فنين تربويين لهذا الغرض لديم القدرة على ابراز المادة الطمية بصورة جداية ومشوقة بحيث لا يطفي هذا الجنب والتشويق عليها مما يؤدي الي تشويش الهدف الاساسي من البرنامج

1 _ 1. التقويم الداخلي للبرنامج: -

وتشمل هذه الضعاوة دراسة صدي تحقيق هذا البرنامج للاهداف والمعتوى العلمي وطريقة العرض والماسية والمعارض والماسية والمعارض والماشية ويستدل على ذلك من خلال المسلسل الثالي في عملية التقويم - تقديم ذاتر من قبل اللجنة والاشخاص الشاركين

_ تقريم ذاتي من قبل اللجنة والاشخاص المشاركين في مرحلة التصميم والانتاج ، وهم خبراء علميون ،

وشربويسون ، وتكنولوجيسون ، وفنيون منع حضور معلمان من الميدان الشربسوي في نفس التغصيص للبسرسامنج ويسدرس لنفس الصنف من المسرحلة التعليمية

ـــ نقويم تجريبي ، ويتم ذلك على طالب واحد أولا ، للتعرف على الخطأ الشائع ومعالجته إذا لزم ، ثم التجريب على عشسرة طلاب لمعرفة مدي مسلائمة البدرامج لهم وتوافقه مع قدراتهم العلمية واللغوية ،

والينيب على عدى تأثيره في إثارة دوافعهم وجذب ميزلهم ، هذا بالاضافة الى مدي تحقيقه للاهداف السلوكية التي صعم من اجلهها ، ويتم تعديسل الاطارات أو القطات أو الإجزاء التي يرى أن يلزمها تعديل ، ثم يتم التجريب على مجموعة كبيرة ممثلة مدى تحقيق العينة التي صعم البرنامج من أجلها لادراك مدى تحقيق البرنامج لاحدافه بصحورة شعولية وواقعية وفي ظله يتم التعديل إذا لزم حتى تحصل على ميامح تربوي اكثر إزديدادا في الفاعلية والكفاءة العالية ، لا أن نعتمد اعتمادا كبيرا على العكم العنواني العارض

1 - ١٠ اعداد دليل المعلم والمتعلم : ..

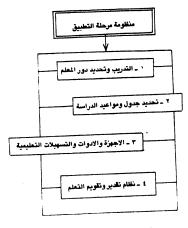
وتمثل الضطوة الاخيرة في منظوم، مرحلة التصميم ، حيث يتم اعداد دليل للمعلم واخر للمتعلم ليتعرف كل منهم على دورة في عملية التعليم والتعلم .

والاهداف العامة والسلوكية للبرنامج ، واستراتيجية استخدامه

وبالخطوة السابقة تكون قد انتهت المختطومة الاولى من التخطيط لاستخدام التكنولوجيا التربوية في السياسة التعليمية لنبدأ المنظومة الشانية وهي مرحلة التطبيق .

ب - مرحلة النطبيق

وهي المرحلة الثانية اللازمة لتضليط استضدام التكنولوجيا التربوية في السياسة التطبيعة . وتتكون من اربع عناصر (نقاط) فرعية تعمل جميعا في اطار واحد متكامل من خلال منظومة فرعية وهي المرحلة الثانية التي بدورها جرء في منظومة عاصة وشاملة وهمي التخطيط لاستخدام التكنولوجيا . ويوضح الشكل (٣) المنظومة الفرعية للمزحلة الشانية وعناصرها الإربعة



شكل (٣) اجراء منظومة مرحلة التطبيق

سه ١٠ التدريب وتحديد دور المعلم : ١

إلا يهي الخطوة الاولى من منظومة مرحلة التطبيق ،

المني تدريب المعلمين على طريقة تشغيل الاجهزة الخييرات الخييرات الخييرات المعلمية ، وعلى عملية التنوع في اسباليب وانماط التعليم كذلك ايضا تدريب المتعلمين عمل تشغيل المستخدام صدده الاجهازة والمواد والخييرات التعلمية ، حتى لا تكون جديدة عليهم اثناء عملية التعلم مما تشغل حداثتها المكارمم ، وبالتالي يضيح الاحداث الاساسي للبرنامج ، كل ذلك من اجل امكانية الخيد استراتيجية الاستخدام الموضوعة .

وق هذه الضطوة يعدد المعلم دوره الايجابي في مهارات عرض البرنامج ، مثل تهيئة اذهان الدارسين والسارة دافعيتهم نحو التعلم واشباع هاجاتهم ، وتتويع المثيرات وإنقان اساليد التنويع . كما يتدرب وطرق خلق الجدر الاجتماعي داخله ، وادرال المشكلات الادارية والتعليمية داخل الفصل . وادرال والتعير بينها وبين المشكلات الفردية والجماعية به المشا ، والوقوف على طرق علاجها .

ب - ٢ تحديد جدول ومواعيد الدراسة : -

وتحتوى هذه النقطة على شقين ، الأول معرفة وقت إذاعة البرنامج في اليوم الدراسي ، ومدة هذا البرنامج داخل العصة ، وهل هو رئيسي في العملية التعليمية داخل العصمة ؟ أم أنه مكمل لها ؟ أم أضافي ، أم تضميمها بالفطوة (١- ١٠) . وهذا ما يستقدا من ذيك رادارة الدرسة لتنظيم الهدول الدراسي العام ، ومدرس الفصال لمديد دوره في التعلم ، ومعرفة عما أذا كان ذلك تعلم ذاتي افرادي أو تعلم عن طريق المحاضرة كما يستفاد منه أيضًا المتعلم في معرفة المحاضرة كما يستفاد منه أيضًا المتعلم في معرفة وتتعلمه وما يتعلمه

ومثاك بعض من المتعلمين عند دراستهم بأسلوب خطم الجماعي بالاحظ انتهائهم من تحقيق المتطلبات التعليمية في إمر أقل مصاحدت له وسالتالي قبل علاءة عيفيم المعلم بعظاءة واجدات إضافية مما

تؤثر عليه ويجعله يتباطأ في الرة الثانية للهروب عن مثل هذه الواجبات ، وإذلك يجب على المعلم أن يتفهم هذه الفرصة لتوجيه مثل صؤلاء التلاميذ لاختيار بعض أنواع نشاط التعلم الابتكارى ، الذي يتحدي قدراتهم ويشرى تعلمهم ويشبسع في نفس الوقت اهتماماتهم لمزيد من التعلم .

ب ب ٣٠ الاجمهارة والادوات والتمسهايلات

وهي نقطة اخرى اسباسية في منظومة صرحلة التطبيق ، وتتمثل في تساصير الاجهسزة والادوات التطبيع اللازمة لعرض البرنامج التطمي النفذ ، حيث انه من البديهي ليس للمواد التطبيعة قدرة على تحقيق أهدافها بدون أجهزة العرض اللازمة لها ، كما لا يمكن لجهاز العرض أن يعلم بمفرده أيضنا بدون المواد التطبيعية ، فالاثنين متلازمان ولا غني لاحدهما عن الاخر .

كما أن التسهيلات التطبيعة أيضا من الاسور بدرجة كلاءة عالية ، والمقصود هنا بالتسهيلات بدرجة كلاءة عالية ، والمقصود هنا بالتسهيلات التطبيعة ، اثات حجرة الدراسة من النبوع الذي يسهل تحريك ، وإعادة تنظيه لكي يسمح هذا بدوره الاستخدامات متعددة ومتنوعة لواجهة انسام التطم المغطقة (ضردي ، ورجي ، مجسوعات مصفرة ، مجموعة كبيرة) . وعرض خبرات تطبيعة ومجسات ، طقات مناقشة لجموعات مصغرة ، ... البرنامج امكانية التحكم في درجة إظلام وإضاءة البرنامج المكانية التحكم في درجة إظلام وإضاءة داخلك . داخلات الكهربية داخلك .

ب ـ ٤ ـ نظام تقدير وتقويم التعلم ـ ـ

ونتشاول هذه النقطة من زاويشين الأولى وهي الخاصة بتقويم التعلم أثناء الرور في البرنامج ، وهي إختيارات تقدم للمتعلم أثناء مروره بالبرنامج التعليمي ، ويستفاد من تحليل نتائجها في تشخيص جوانب الضعف أو الصعوبات التي تواجه التلميذ في

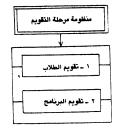
تطمه والذي يصاحبه وصف معدد للانشطة الاضافية التي ينبغي القيام بها والتي تمكنه من اتقال التعلم ، وعادة ما تحدد محكات كل اختبار مستوى الاتقال المطلوب بنسبة ١٠/ من الإجابات الصحيحة لانتقاله الى الجزء الثاني من البرنامج .

والثانية تقدير تعلم التلاميذ في نهاية البرنامج ويتم ذلك من خلال اختبار تحصيلي عام وشامل ليبين الغروق الفردية بين الافراد ، ويستخدم الكلير من المعلمين المنحنى الاعتدالي Normal Curve في تقدير تعلم تلاميذهم

ومن الملاحظ أن الخطوات الاربعة يعتمد كل منها على الاخر ويكمله ، من أجل تطبيق البرنامج الذي صعم ونفذ في الرحلة الاولى ، وبعد مرحلة التطبيق نصل ألى المرحلة الاخيرة وهي منظومة مرحلة التقويم والتي يستدل منها على مدي كلاءة البرنامج وتعقيقه لاهدافه المحدده

ج - مرحلة التقويم :

وهي المرحلة الإخيرة عند التخطيط لاستخدام التكنولوجيا التربوية في السياسة التعليمية . ومنها يستدل على مدى نجاح هذا التخطيط من خلال نقطتين الاولي خاصه متقويم التلاميذ المتعلمون . والثانية تقويم البرنامج ويمثل الشكل (٤) منظومة مرحلة التقويم



شكل (1) اجزاء منظومة مرحلة التقويد

جــ ، ١ ـ تقويم الطلاب ١ ــ

ويتم ذلك بسطريقين الاولى استغدام التقويم التسغيمي . والشانية عن طريق الاغتبارات التعصيلية . والتي تلزمها الكلاءة بطريقة وضع بنود الاغتبار . ومساسبتها للاهداف التعليمية . ومستويات التلاميذ . وتعديد معيار الاداء . ومستواد لكل بند من بنود هذا الاغتبار .

جـــ ۲ ـ تلاويم البرنامج :ـ

وهذه نقطة اضافية في منظومة مرحلة التقويم وهي خاصه بالبرنامج ولكن تمشل التطابق والتبوافق في مجال التقويم التقويم التعليمي ككل والشكل (٥)(٩) بين هذا النوع من التقويم ، الذي يمكن الاستفادة منه في هذا النسان .



 - عبد الرحس ادراهيم ، طاهر عبد الرزاق : استواتيجات تخطيط المناهج وتطويوها في البلاد العوبية ،القاهرة .
 دا النهصة العربية ١٩٨٦ - ١٦٦

بيغنات تقويم البرنامج التعليمي	
هي للبرينامج مصادر المحكم المسادر المحكم المسادر المحكم المسادر المحكم المسادر المحكم المسادرة واللاحظة المسادرة القياسية للاداء القيمي على البرياسج	الإسلس المنط
ا الله الله الله الله الله الله الله ال	مسائس القا مسائس العا مستري البرياه الإطار العام لا الإراد التطهيم الإراد التطهيم الإطار العام لا
ل والتفاط والاحداث أمر يم يتعدم أمر يم يتعدم البينامج البينامج البينامج المنامج المنامج المنامج المنا	ه الجوائب الا ه مدرت مقدم ه المؤثرات الد
	ه ناتج التعل • تحمیل الا • اتجامات الا • مهارات الا رک التعی اطا

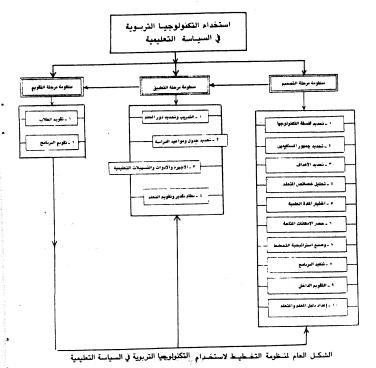
ال المستقبل (۲) بنودج طلقتيو والترافق إن ميال طليوم التطبيعي (نظر بقدوت) المستقبل علم الريض إسراميو ، وطلعت عبد الرزاق ۱۹۸۲ . من ۱۹۱۰ المستر الرئيس رويات سنال ۱۹۹۷ . من ۱۹

· •

خاتمة _

مصا سبق يتضبح الاسس والقواعد اللازمة لتخطيط التكنولوجيا التربوية في السياسة التطبيبة كمنظومة عامة وشماملة ، والتي وضعت في ثلاث منظومات فرعية ، يؤثر عناصر مكونات كل منهما في الاخري ، وتتأثر ايضابها ، وتمثل عناصر المنظومة الافري مرحلة التصعيم وهي الدخلات ، اما عناصر

المنظومة الثانية تمثل مرحلة التطبيق وتقوم بدور العمليات ، أما المخرجات فتمثل بمنظومه المرحلة ولمثالثة وهي مرحلة التقويم ،أما الرجع — Feed مرحلة التقويم ،أما الرجع ضاعدة في المحلقة من مواطن الضعف في عناصر المنظومات الفرعية للمرحلتين الأولى والثانية ، ويوضح الشكل (٦) الشكل العام لمنظومة التخطيط ومنظوماتها الفرعية وعناصر مكوناتها .



144 -

حبيس راسل اساليب جديدة في التعليم والتعلم ، تصميم واغتبار وتقويم الوحدات التعليمية الصغيرة ، ترجمة أحمد خيرى كاظم ، دار النهضة العربية ، ١٩٨٤ .

ديرك رونترى : تكنولوجيا التربية في تطوير المنهج ، ترجمة فتع الباب عبد الطبع سيد ، الكرين ، المركز العربي للتقنيات التربوية ، عمد 1

ـ عبد الرحمن ابراهيم ، طاهـر عبد الرزاق : استراتيجيات تخطيط المناهج وتطويرها في البلاد العربية ، القاهـرة ، دار النهضـة العربية ، ١٩٨٢ .

8 — Walter A.wittich.Charles F.Schuller Intructional Technology its Nature and Use.Newyork.1979.

9 — Walter Dick, Lou Garey The Systematic Design of Instruction, Florida state University, 1978

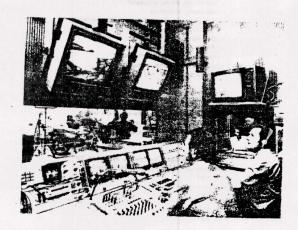
الراجع :-

لحصد حاصد منصور ، تكنولوجيا التعليم
 وتثمية القدرة على التفكير الإبتكارى ، مؤلف
 تحت الطبع ، الكريت ، مؤسسة الكريت التقدم
 العلمي ، ۱۹۸٥

- احمد حامد منصور: العلم وتكنولوجيا التعليم الكويت ، بحث ضائر ، جمعية المعلمين ، الاسبوع التربوي ، ١٩٨٤ .

اهصد حامد منصور: اتجاهات التدريب الحديثة في مجال التقنيات التربوبية، وكيفية اعداد المتقصصين والنهوض بالعاملين في هذا المجال تربويا وفنيا ومهنيا، الكويت، مجلة تكنولوجيا التعليم، ع ١٩٨٨،

ـ جابر عبد الحميد جابر ، سليمان الشيخ ، فوزي زاهـر : مهـارات القـدريس ،القـاهـرة ، دار النهضة العربية ، ۱۹۸۲ .



The Foundations and Stages of Educational Technology Planning in Educational Policies

Educational Technology depends, basically, on system Analysis Approach in the teaching learning process. This approach, in turn, depends on a general system comprising a set of subsystems. Planning the introduction of educational technology in educational policies, therefore, implies discussing three subsystems within the general system, which represent three stages design implementation and evaluation

Design Stage: This stage consists of ten steps ordered in the following way

- Identifying technology philosophy
 Identifying learner-population
 Identifying objectives
 Analysing the characteristics of the learners

- Analysing the characteristics of the lea
 Selecting teaching materials
 Delimiting available facilities
 Preparing a planning strategy
 Implementing the programme
 Conducting internal evaluation
 Preparing teacher and learner guide

Implementation Stage: This stage consists of four elements

- Training and identifying the rate of the teacher
- Specifying study time table
 Equipment and other educational facilities
 Teacher Evaluation

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

Evaluation Stage: This means evaluating the performance of both students and the programme itself



الدراسة العاشرة:

الكمبيوتر ٢٠٠٠ والعالم العربي !!؟

* نشر بمجلة تكنولوجيا التعليم ، العدد الخامس عشر ، يونيو ، ١٩٨٥ .

181 -

141 -

ملخص الدراسة:

تناول الباحث فى مقدمة دراسته أن العصر الذى نعيشه الآن هو عصر التكنولوجيا المتقدمه ، وعصر المعلومات ، والتفجر المعرفى ، وعصر التلاحم العضرى الوظيفى بين الأنظمة العلمية المختلفة وعقل الإنسان البشرى ، وعصر توالد أنظمة علمية تكنولوجية جديدة نعيجة لهذا التلاحم ، ومن بين مظاهر هذا العصر نظام الكمبيوتر .

ثم بين ما هية الكبيوتر ؟ من حيث ثلاثة قتات ، من حيث الفرض من الاستخدام ، والنوع ، والسعة . كما أوضح أن للكمبيوتر أربعة أنظمة رئيسية المدخلات ، معالجة المعلومات ، الذاكرة ، المخرجات وبين أيضا في الجزء النظري من الدراسة استخدامات الكمبيوتر في التعليم في أربع أجزاء هي التدريب والتمرين ، الدروس والمارسات ، والألعاب والتشبيهات ، وتداول المعلومات

كما قدم أيضا غاذجا لاستخدامه في بعض المواد العلمية مغل : علم الكمبيوتر ، الرياضيات ، العلم التطبيقية ، المغرافيا ، التاريخ ، اللغة الانجليزية ، الغنون ، الموسيقا ، التربية الرياضية ، المواد التعليمية وانتاجها

واستمرض أيضا بعض هذه التجارب محافير لاستخدام الكمبيوتر منها: التكاليف التقاليد ، اعادة البناء التنظيمي ، مصمم البرنامج ، الهيئة التدريسية ، اللغة والمطلحات العلمية التطبيق

وقدم في نهاية دراسته مقترحات لاستخدام الكمبيوتر في العالم العربي من حيث: تحديد الفايات. تعريب لغات الكمبيوتر، تطبيق استخدام الكمبيوتر، الدورات التدريبية، مكان الاستخدام، التناسب بين المستخدم والكمبيوتر، حملات التوعية، الاستخدام الاقتصادي، المتابعة والتقويم، صهانة الكمبيوتر.

يشهد عضريا الحالي تقدما منقطع النظير في جميع المجالات ، وذلك نتيجة المغررة العلمية الناجمة عن الإنفجار المعرفي ، والإنفجار السكاني ، والتقدم التكنولوجي ، واصبحت الحضارة الإنسانية التكنولوجي ، واصبحت المخسارة الإنسانية تنظوي عليه من تغير وتقدم متعاظمين يتفرد بهما هذا العمد .

فيهدذا العصر الذي نعيشت الآن هـو عصر التكنولوجيا المتقدمة . وعصر المعلومـات . والتقجر المعرق ، وعصر التلاحم العضوري الوظيفي بـين الانظمة العلمية المقتلفة وعقل الانسان البشري . وعصر توالد انظمة علمية تكنولوجية جديدة نتيجة لهذا التلاحم ، ومن بين مظاهر هذا العصر نظام الكسدة .

وأصبحت هذه الحقية من هذا العصر التكنولوجي تسمى د بعصر الكبيوتر ، وقد شاعت استخداماته في عملية الاتصال ، والعمليات التعليمية ، وهسار بعض الناس يتباهون باقتناء جهاز الكمبيوتر سواء على الصعيد الشخصي أو على الصعيد الرسمي .

ولكن هناك سؤالا يلح على الذهن دائما وهو

لماذا نرغب في استخدام الكمبيوتر في التعليم ؟

وقد ترد أجوبة كثيرة عن هذا السؤال عن هذا السؤال منها أن نريد استخدام الكمبيوتر لتحسين وسائل التعليم ، أو لادخال السائيب جديدة أخبرى للتحريس ، أو لإعطاء الطلاب خبرات جديدة مفيدة ، أو لعمل مقررات رداسية ثابتةلها اختبارات في الاعمال الحسابية ، أو لتخليل المشكلات الإدارية من جمع بيانات عن الطلاب والمدرسين من حيث الدرجات القصلية والسنوية ، والمقالب هناك أكثر من سبب والاعمار ، … الخ ، وفي القالب هناك أكثر من سبب لاستخدام الكمبيوتر في التعليم

واود أن ألفت النظر إلى أن الكمبيوتر ليس الحل الشاق للمشكلات كلها في العملية التربوية ، وليس مظهراً من مظاهرة مسايرة العصر ، ليس وحده الذي مطهراً الأهداف التعليمية ويربد من كلايتها ، وقد يقحم منه عكس ذلك ، ولهذا يجب عند اتخاذ القرار لاقتناه الكمبيوتر ، أن يحكن هناك حاجة فعلية ملحة وضوروة لاقتنائه .

وعلى الرغم من ذلك فالكمبيوتر له فوائد جمة ، وقد

اصبح لفة العصر وغييعة ، وكتبت حوله العديد من المؤلفات والإبحاث ، فهو يقدم طرائق جديدة في التدريس ويفسح الطريق أمام ممارسات جديدة ، ومكن القول إن الكمبيوتر سوف يغير طرائق تدريس المواد الحالية ، ويخلق طرائق جديدة ، ومن المعروف المناطق الكمبيوتر أن يغيرما مو ممكن ، واصبح علم الكمبيوتر أن يغيرما مو ممكن ، واصبح علم الطلب يتلقون دروساً فيه على أنها جزء من من الطلاب يتلقون دروساً فيه على أنها جزء من تعليمهم العام ، كما أن اكتساب قدر لا بأس به من الخيرى ، وتفهم علم الكمبيوتر قد يصبح ضروريا يتملم علوم ومواد اخرى ، وتفهم علم الكمبيوتر قد يصبح ضروريا جداً في المراحل الأولى من التعليم في المدرسة على المراحد في المراحد الأولى من التعليم في المدرسة .

ولكن يود المؤلّف أن يعرض في مقالته بعُجاله ماهية الكمبيوتر ، واستخداماته العديدة في مجال التعليم ، ويعطي محاذيسر من وجبهة نظره لاستخدامات الكمبيوتر في ببلادنا العربية ، كما يعرض أيضا مقترحات لحسن استخدام

عل الكعبيوتر صارت تطلق تسعيات شقى مشل - العقل الالكتروني ، • الحاسب الالكتروني ، أو - الحاسوب الالكتروني ، أو • الحاسب الآلي ، وكلها تسميات متقاربة

غير اننا نرى إن هناك فروقاً بين هذه التسميات و الكبيوتر ، أو ، الحاسوب الآلي ه . ليس عقلا الكترونيا كما يسميه بعض الناس ، لأنه لا يعمل الكترونيا فقط ، بل يعمل الكترونيا فقط . بل يعمل الكترونيا وميكانيكيا وكبربيا ، . . الغ . كما أنه ليس عقلا كما التفكير بعضهم : لأن العقل يمتاز بالقدرة على التفكير والابتخار والتخيل وألمرونة في الاستشارة والتغذية الراجعة . وهذه الصفات لا يملكها الحاسوب الالكتروني . هذا بالاضافة إلى أن العقل من صفات الإنسان وهبه الله عز وجل لنا وإلى الأن لم تستطع البشرية أن تعرف كنه .

اما الحاسوب الآلي (الكمبيوتر) ، فهو بيساطة ألة حاسبة ذات سرعة عالية يمكنها تخزين البيانات والتعليمات الأولية اللازمة ، والخطوات التفصيلية المراد إتمامها والتعامل معها للوصحول إلى النتائج المطلوبة والمحددة ، وتصنف في ثلاثة فئات :

 Purpose
 ١ - من حيث الغرض من الاستخدام

 Type
 ٢ - من حيث النوع

 Capacity
 ٣ - من حيث السعة

ويتكون الحاسوب الألي (الكمبيوتر Computer) . من أربضة أنظمت رئيسة معقدة يقوم كمل منها . بوظيفته ، داخل نظام عام General System وهي ...

۱ ـ المدخلات In Put

وقد تكون بوساطة مفاتيح التشغيل ، بوساطة الاسطوانة ، أو الشريط المغناطيسي .

- م معالجة المعلومات . أو العمليات Processing
 وفيها تتم ععلية تحليل المعلومات الداخلة إلى
 الكمبيوتر
 - ٣ ـ الداكرة ، تخرين المعلومات Memory
 - ٤ ـ المفرجات Out Put

وقد تكون عن طريق الشاشة Mentor أو الآلة الطابعة Printer

وس الواضح ال كلمة Compute كلمة انجليرية استقد من كلمة ocompute وهي بمعنى يحسب اويعد والكمبيوتس آلة تعمل بالطاقة مجهيزة بمحسوعة من المفاتيح الكهربائية والدواشر الاكتروبية وفيها اقسام للخرن واخرى للتسجيل نعمل كمليات حسابية ولكن بسرعة فائقة ودقة بالعة كما المها تستطيع ان تغرن كميات عائلة من المعبومات وتتدكرها وتسترجهها كاملة في اي وقت

ما العريقة التي يحرن الكمبيوتر فيها المعلومات مهر حسات الطريقة التي يحرن فيها شريط التسحيل العادي للمعلومات وعواكل حدال فإن الكمبينوتر حدد العفومات على شرطة أو سطاقات ورقيلة

منف ونسمى هده الطريقة التجميعية أو يمكن تعدية الكمبيوتر بوساطة مصدر آخر أي يكون بعيدا عه ولذلك فإن كمبيوتر متوسط الحجم يمكن أن بحدم مجموعة من المشتركين في وقت واحد ، أو خلال وقت قصير وأن أكثر الكمبيوترات التي تعمل على مصدر مشترك تتقاسم الاوقات فيما بينها

وهده الطريعقية مُكلِّفية الكشر مين الأولى التحميعية - وذلك للسببين).

لان الاستجابة للكمبيوتر فورية ومباشرة ـ ـ لانها تستدعي توافر خط هاتفي

ومن الجدير بالذكر معنوفة أن هشاك نظامتين للمعلومات في الكمبيوتر هما ...

أ - نظام فيه أجهزة تعتبد على نظام هاتفي .

ومن عيوب هذا النوع أنه بطيء وبه ضوضاء ولكن من صراياه أنته رخيص ويمكن أن يقدم لننا المعلومات المطلوبة مسجلة

ب - نظام فيه شأشات تليفزيونية .

ومن مزايا هذا النوع أنه أسرع وأقل ضوضاء . ولكن يـوّخذ عليـه أنه غـالي الثمن ، ولا يستطيـم إمدادنا بمعلومات مسجلة .

وعند التعرض للتعريف بالكمبيوتر لا يقـوتنا ان نسرد بعض المصطلحات والانماط الفنية الشائمـة الخاصة باستعمالات الكمبيوتر في التعليم -

C.A.L ومعناه التعليم المساعد بالكمبيوتر

٤ ــ س.اي.ال

استخدام الكمبيوتر في التعليم :

لا ريب في أن الكمبيسوتسر يسساهم في العمليسة

التربوية ، بمساعدة المعلم ، وليس الكومبيوتر بديلا منه ، على حير بحدم الكمبيوتر المعلم فإن على المعلم أن يكور مستفدا التغيير طرائق تدريسه ، وأن يسعم للاستفدادة مر إمكانات هذا استضحدث استفادة قصوى حتى يتج حماسة الطالب للموضوع الذي يدرسه وليس للكمبيوتر كألة جديدة داخل الفصل الدراس

وهنـالك استعمالات متعـددة ومفيدة للكمبيـوتر لاغــراض التعليم ويمكن تصنـيفـهـا في أربسم مجموعات هي

التدريب والتمرين ب ـ الدروس والمحاورات جـ ـ الألعاب والتشبيهاتد ـ نداول المعلومات

وسلوف نتناول كل مجموعة على حلدة بشرح موجر

١ - التدريس والتمرين

قنام « بناتبريك سيبس « من معهند الدراست

الميكانيكية في العلوم الاجتماعية في جامعة ستتاتفرود بعمل برنامج تدريبي منهجي مطور في الرياضيات ، وفيه تطبيع السبالة على شناشسة الكمبيوتسر ، ويقوم المتدرب بإعداد الآلة الكاتبة لاستقبال الجواب ، وإذا كان الجواب الصبادر من التلميذ صحيحا يستمر الكمبيوتر إلى المسالة التالية ... ومكذا يقوم الطالب بتسجيل إجابته على الآلة الكاتبة

وبالرغم من أن هذا الدرس يعد من أبسط الدروس في التعليم لكيفية استخدام الكمبيوتر، إلا أنه يغني المدرس عن واجبات ادارية كان يقوم بها بغنسه ، هذا بالاضافة إلى أنه لا يستوجب تصحيح بالدفاتدر اليدوبية ، أو الاختبارية والاحتفاظ بالسجلات. لأن الكمبيوتر يتابع فعاليات كل طالب وسجلاته ، وبيمكانه تقديم خلاصة أعمال الطالب إلى المعلم في أي وقت يشاء

كما أن الكمبيوتسر يوجب الطالب مباشدة عند خطئه ، وهذا ما يتناسب مع المبدا السيكولوجي التعزيز الفوري والتوجيب لتثبيت الاستجابة العسديد

٢ - الدروس والمعاورات

وفيها تقدم المعلومات بكاملها للطالب في نص مبرمج من قبل الكمبيوتس ، ولذلك عند إعداد البرنامج ، يصمم بالمواصفات نفسها



، مجموعة صغيرة من الطالبات يستخدمن الكمبيوتر



طالعة واحدة تستحده الكمبيونر - تعليد فردي

التي تحقق الأهداف التعليمية كما تو كانت في الدرس العبادي - كمنا يمكن إضبافية حتيارات أخرى غير موجودة في النص المبرمج وذلك بعد الانتهاء من الدرس

ويصاف الشرح شفهها بكلام مسجل عن شريط كاسبت أو بانصورة عن شناشة عرض (RT) شبيهة بالسناشة التليموبيونية ويمكن للطائد الاستحابة للاسئلة الموجهة بالآلة الكاتبة الاوتوسائيكية أو بالاسارة أو بالرسم بقلم صوني على شناشة الجهار والكيبيونر برد عن استجابات الطلاح إد كاست صحيحة أو بكلمهم بطريقة أحرى عر طريق سماعة بوصح متنة عن الراس للتوجيه والارشاد ومعير حر صر مبالك حوارا بطريقة أو باخرى بر الطائد

بالاصاف أز دلك فإن هذه الدرامج تصيد وتعد حدد نسمه تطالب بالقدم وفق قدرات العقب مدد الفعلي إلى التعلم فادر الحط الطالب لل عدد مدد من الاحطاد في اثناء فعلمه درسا مفيدا عدد بحد التصبيقي آخر يسمي مردسد عالجيا أو تصحيحا يحتدي على الدادة عدد وقد باعث احرى وفق مستوى عدد

. كلاسي محتلف وإداما احفق الطالت لي نه مد اسامح العلاجي فإن الكمبيوتر بينت مده باسد عام المعلم لتوضيح الدرس له

٣ - التشبيهات والألعاب

معدد بالنشبية تمثيل شيء حقيقي من خدف . بعد مر عناصره من أجل الأمن والسلامة مثل

نمنيل قيادة السيارة او الطائرة او لأر النصودي الحقيقي لايمكر استخدامه سنر السيكلوترون او لار الوقت اللارم لاجراء التجرية طويل جد كما لا لاراسة الحينات ـ كما أن هناك تجارب تشبيهية يصمم بعضها لكن تثري التجارب الحالية وتُصفي العماليات الاخرى في الفصل الدراسي بعضها لاراسي بعضها لا لا ليفكر تقديمها لا لا ليفكر تقديمها الإدار الطبيعة مثل البرامج عر تلوت البيئة لا الاحوال الطبيعة مثل البرامج عر تلوت البيئة

اما الألعاب مستخدم عن شكل تشبيه أيضا وذلك لخلق جو من المنافسة ويرامجها جميعا مصمحة للتخلم الفردي أو في أرواج أو في مجموعة صعيره مكونة من ثلاثة على الأكثر وهناك العباب توم عدد من الاحتيارات ليس بتسلسل مراحل اللعب عقد وإنما بمحتوى الألعاب ويصعوبنها ويتمط تقديم الموادد اختيا

ويوجه عام فإن التشبيهات والألعاب من هدد الأمراع يقدرب المتعلم فيها على إمكان انخاذ القررات والحكم عن افتراصات نظرية في مواقف تخيلية . كما تعمي القدرة عن الاكتشاف والامتكار لفاهيم معينة

٤ - تداول المعلومات

اما الطريقة الرائقة في استخدام الكمبيوترمهي في كبعية تحرير المعلومات حيث يمكن سندعاؤها مره تابية في الي وقت بنداء عالكومبيوتر يستنطيع تحرر واسترجاع اكبر كمية من المعلومات حول اي موضوع



بموعة من الطلاب في أثناء تبريبهم وتصريبهم على استخدام الكمبيوتر



، طالبة تسجل الاستجابة بقلد ضوني على النساشة - وتستمع للتوجيه والإرشار عن طريق سماعة في اتماء استحداد الكمبيوتر



(طالب يستخدم الكمبيوتر أمام معلمه – وتدور بينهما المناقشة)

ونستظ قدرة الكبيوتر التحريفية الهائلة الأن و ساور المعلومات الاحصافية عن العمالة ، والانتاج و انسكان او ما يحص الطلبة من معلومات مثل بعمر برممي ودرجات الذكاه ، ودرجات الامتحاد نر سيوات المختلفة كما أنه بيدا يغرو المكتبات دعر من مختلفة منها سراه الكتب ، والبحث عنها بحوير صفحات منها أو تجميع كل ما محدد بحوير صفحات من مولف أو الاستشارة بحوير مدن في موضوع محدد

مشر في مجلس إسال النصوص المدرسية جمعا وحدد مع الدراسيج الشيفريونية لعرضها غين ساشات تليفريونية عادية وذلك عن طريق نظامير الدراض هما

ر سى سر سيفاكس B.B.C (cetax الحكومي . . سر و أوراكل T.V. Oracle التحاري

شر واحد من هدين النظامين يقدم ٢٤ حطاك ؟ سنت وعرض صفحة كاللة من المعلومات عند طلبها عدد ٢٠٠١ تائية ويسكن الحصول عم الصورة

ونوضيحها بنظام بريستيل Prestel الذي يمكن توصيلها استعماله في شاشات المعلومات والتي يمكن توصيلها بخطوط التليفون إلى كمبيوترات مركزية . كما ان هذه الشاشات يمكن تحويرها إلى اجهزة تليفريونية عادية استطي استقبال المحطات التليفزيونية . و وترسيل المعلومات على شكل صفحات كاملة . و عندما تروق صفحة ما لأحد المستركين يستطيع خزن المعلومات فيها لدى جهازه . أو طبع صورة منها لديه . وناك وفقا لقدرة اجهزته هو . وقد يكون في المعلومات المرسلة برنامج للكمبيوتر . فيمكن استنساخ هذا البرنامج وخزنه ايضا

ومما سبق يتضع مدى أهمية استخدام الكمبيوتر في التعليم ، ونستعرض باختصار إمكان استخدامه في بعض المواد التعليمية كأمثلة ، والعرض هنا ليس وفقا لاولوية كل مادة

١ - علم الكمبيوتر

إن استخدام الكمبيوتر في تطيم مادة الكمبيوتر أمر ضروري لابد منه . ومن غير المعقول أن يتم تدريس مادة برمجة الكمبيوتر بدون السماح الطلاب التقلقي معها لتجربتها كما أن إدخال الأطلامة التي توفر الوقت . ثم المكروكومبيوترات نفسها أدى إلى بعو نفجاري في أعداد الناس الذير يرعبون في تعلم البرمجة وتصميم المرامج وكيفية عمل الكمبيوتركانة

۲ - الرياضيات

يمكن استخدام قدرة الكعبيـوتر عـل توضيـح الصورة والشكل في مجالات خاصة من الرياضيات مثل الهندسة ، ودراسة المعلومات على شكل خطوط

هر نظاء ليس العرص مه توبير الوقت ولكي التسخص الذي
 يستعمله لدية قدرة عن الاتصال بالكيبيوتر الزكري - ويشدير إلـ
 الصعحة المزاد استستحها الكما أنه يسوم الطوسات مثل
 الموسوعة - ومعلومات راحد حديثة للغاية - وتقوه الاز مؤسسة
 صحب تكدووجها النعمة بالحقوم هذا "تنظام إلى التغليم

بيانية ، والرياضيات المكانيكية ، والمنطق ، والمنطق و المصدوقية ، والحداول المصداقية ، والتبديلات Permutations ، ويستخدم اكثر في العطيات الإحصائية ، هذا بالإصافة إلى أنه يمكن أن يزيد من عدد المسائل المستخدمة في العطيات الدقية .

وبالرغم مما تقدم . فأن الكمبيوترات تستهلك معظم اوقاتها في حل المسائل الرياضية ، غير أنها ليست مثالية التدريس الرياضيات بشكل عام ، ولكن تتعامل مع حالات خاصة فقط ، بينما يكون المعلم مهتما بالقوانين العامة

٣ - العلوم التطبيقية

وتتمثل القيرياء الكيمياء البيولوجي ولما كانت هذه المواد لها علاقات بالتغيرات الطارئة ، فيمكن أن يصمد مرامج في الكمبيوتر توضح أصام الطلاب التجارب المعلية العملية ، أو تمكنهم من إجرائها ، كما يمكن حملها إلى المسامل للتحكم في التجربة أن لتسجيل نتائجها وتحليلها بعد الانتهاء

٤ - الجفرافيا

يمكن استخدام الكمبيوتر في مادة الجغرافية على بطاق واسع كوسيط تعليمي لتوضيح موانح حقول النزاعة والصناعة . وعدد السكان ، والتلوث المائي وطرائق تكوير الغيوم ، والزبد في البحر ، كما يمكن عمل الخرائط في كل المجالات الجغرافية ، واحراء الاحصاء

ه - التاريخ

يمكن استخدام علم الكمبيوتسر في علم التاريخ بالتعامل مع المعلومات والتشكيل ، عن طريق ترجيه الإسئلة اللازمة باستحدام مخزون مشابه ، وهذه الإسئلة مقصود بها أن تختبر الفرضيات المكونة من اختبار عينة من المعلومات أو للتأكد من نقطة ما

ويمكن تشكيل المواقف التناريخية مثل المعارك السابقة . ونمو المدن ، أو تطوير عملية تجارية ، ويقوم الطلاب بالإجابة عن الاستلة . ويلاحظ كيف متصرفة :

٦ - اللغة الانجليزية

ويمكن استخدام الكمبيوتر لتعرين الطالب عسل بعض القواعد ، وشرح مفهوم الجملة وإجبرائها ، كما يمكن خلق جعل بعظريقة عشسوائية ، ثم يقـوم الطلاب بتنظيمها بشكل جمل مفيدة ، كما يمكن استخدامه لتحسين قدرة الطالب على النطق ، لكن الصعوبة في اختيار الكلمة المطلوبة حيث يساهم هنا النطق الصحيح للكلمة في عملية التعليم المطلوب .

٧ - الفنون

يستخدم بعض الفنانين الكبيوتير الإن عاساًلا مساعداً في أعساله الفنية ، في تكوين الاشكال ، وتركيات الصور ، واحجامها ، وتفحص الالوان ودرجة ترسياتها ، ووضوحها وتوضيح عمليات الخلط والتناسق بينها ، وصدى مطابقتها للالوان الطبيعية . هذا بالإضافة إلى استخدامه الأن بصورة كن معامل التصوير الضوشي للتصوير سواء كان معتما أو شفافاً .

٨ - المرسيقا

من الملاحط اليوم في كل مكان ، استخدام الكمبيوتر في توليد انقام موسيقية جديدة عن طريق وحدة اختيارية لاخراج الاصوات ، ولوحة المفاتيح الموسيقية ، ويتم ذلك عل شكل فبذبات ترسل منه إلى الشياشة ، كما يمكن كتابية النصات على السلم الموسيقي المعروض على التناشة باستخدام لوحة المفاتيح الموسيقية ، وباستخدام لوحة المفاتيح الوسيقية ، وترجد اجهزة كمبيوتر للحياد الاوتر ، وهذه الأجهزة تستطيع حتى في غياب نشابه الاوتر ، وهذه الأجهزة تستطيع حتى في غياب



جهاز الكمبيوتىر مع الجنزء الخاص بجهاز المؤلف الموسيقي ،

المعلم ان تعطي أفكاراً عن التقسيمات الموسيقية . كالمفاتيح وطريقة تداخلها بعضها مع بعض وانفام إيشاعية . ويتيح فرصة لانتاج اصدوات جديدة باستخدام وحددة تسايف موسيقي ، أو تعديس المحسورات الحالية . كما يتيح فرصة استعمال موسيقي . وبالامكان عزف نفعة منفردة على الههاز موسيقي . وبالامكان عزف نفعة منفردة على الههاز باستخدام لوحة المفاتيح الموسيقية المتصلة بوحدة التأليف . كما يمكن عزف نفعتين في آن واحد على طريق فممل لوحة المفاتيح بعيث تعزف لعنا مختلفا عدد استخدام احد نصفي لوحة المفاتيح كما يمكن حديار تشكيلة واسعة من المؤثرات الصدونية مشل الإطالة . النبيدتيات والاعتزازات والانتقال من بعمة لاخرى وغيرذلك

٩ - التربية الرياضية

وتكمن قيمة الكمبيوتر في تدريس هذه المادة في العرض والتوضيح ، فيمكن عرض حركات الجسم في اتناء الألعاب الجماستيكية ، والرقص ، وكذلك لبيان حركة الكرة (كرة القدم مثلا) ، اولبيان ردود الفعل عندما يقوم الدارس بإعاقة أحد اللاعبين ، وأمثال هدد المواقف تعملي فكرة للاعب كيف يتصرف ، وكيف يستفاد من القوانين ، كذلك يمكن الاستفادة

منه للتركير على المناطق المهمة في اللعب كما في ساحات التنس والاسكواتش.

ومن المعروف أنه يوجد الأن العديد من البرامج الرياضية داخل الكلمبيوتر كالعاب للتسلية والترفيه ، سبواء كانت العاباً فردية ، أم جماعية .

١٠ - المراد التعليمية

يستطيع الكبيوتر أن يحسن من كفاية وفعالية المراد التطبيعة المستخدمة في العملية التربوية ، بها في ذلك طباعة الذكرات، وتزويدها بأحدث المطرمات، وآلرسوم ، والخرائط ، والرسوم ، والخرائط ، وطباعة الصدور الفوتوغرافية ، وإنتاج نوعيات مختلفة منها لكل مجموعة من الطلاب . كما يمكن تسجيل المخرجات من الكبيوتر وتقديمها كمذكرات للطلاب بعد سحب منها العدد المناسب لهم

كما يمكن انتاج المواد السمعية _ البصرية بدرجة عالية من الكفاية الانتاجية مثل الصور الشفافة . والشفافيات سواء عادية ، أو مركبة . أو ذات الحركة المتقطبة لامكان عرضها على أجهزة العرض . سواء كانت عادية أم أوتوماتيكية . ويمكن كذلك الدمج بين صور تين لاظهار العركة في بعله . وإضافة بعض المؤثرات في أثناء العرض لاستثارة الخبرة الحسية والسمعية أو كليهما معا . هذا بالاضافة إلى البصرية ، علاوة على الكفاية المرتفعة في إنتاج الافلام السنيمائية ، أو التلافريونية . وإمكان تصحيح السنيمائية ، أو التلافريونية . وإمكان تصحيح درجات الالوار بها

كما يمكن باستضدام الكمبيوتر إدارة مراكز ممصادر النعلم ، تزويده بالكتب والمبراجع المحتاج المهاب ، وتقديم الاستشارة لأجل البحث ، أو المؤسسات التعليمية والاقتصادية ، وتقديم المراجع التي يمكن الاستفادة منها في دراسة موضوع مدد.

ومما تقدم لتوضيح هذا الجزء باستغدام الكمبيوتر في التعليم . يتضع أنه صالح للاستغدام في قدريس جميع المواد التعليمية . وانتاج معظم

برامجها ، ولكن ليس صالحاً للمحتوى جميعه من كل مقرر .

محاذير استخدامات الكمبيوتر

العمل على قبول اي مستحدث عمل غير سهل و ولاسيما إذا كنت في عَجْلة من الامر ، وإذا كان هناك عددٌ من القرى المعارضة لاستخدامه ، والتي تعارس نشاطها بالفعل ، ونورد هنا بعض المحاذير التي يجب اختذها في الاعتبار عند الاقبال على استحداث استخدام الكمبيوتر في العملية التربوية وهي :

١ - التكاليف

وتتناولها من شقين ، الشق الأول الشاهية الأما الشاهية المادية ، وتتصيل بثمن الشراء للأجهزة ، وتجهيز الإبنية المدرسية من حجرات خاصة بها توصيلات كهربية ذات ضدوابط محددة ، والاثاث داخلها بطريقة معينة الخ

والشق الثاني الطاقة البشسرية وتتصسل بالمشغلين للإجهسزة ، ومصممي البسرامسج ، والمبسرمجسين ، والقائمين بالتدريب ، والمسؤولين الإداريين .

٢ - العقاليد

لاشك أن العمليات البشسرية البيدوية تجيد من يؤيدما ويقف بجانبها ضد ما هو مستعدث ومبتكر ، معتدمة على نظرية مؤادها أننا قد تعلمنا ذلك ؛ وما عمرينا الإن ؟!

وقد بعدث ذلك نتيجة للمبالغة والهالة في قسدرة الكمبيوتر على أنه يحل محل الجهد البشري ، وقد تؤدي هذه المبالغة إلى إساءة تفسير دوره ، وعرقالة التقدير الحقيقي لإمكاناته .

٣ - اعادة اليناء التنظيمي

تعتبر استخدامات الكمبيوتر ممارسات جديدة تقوة عن أساس أعادة تشكيل البناء التنظيمي ، من

صد إعادة النظر في المقررات الدراسية في المراحل التطليعية ، داخل مجتوى كل مقدر ، والتي يترب عليها النظر مسرة أخدرى في واضعي المساهمة الدراسية ، ومجمعي المبداسية ، ومجمعي المبداسية ، ومجمعي البداسية ، والمسرسية وتحهيزاتها ، من اجل تخصيص اماكن لأجهيزة المحبوبية ، في التنظيم الإدارية داخل كل مؤسسة تعليمية ، من مسؤولين ، وإدارين ، ودور كل مفهم في أسره المستحدث الجديد ، والاسهامات التي يمكن أن يقدمها ، وكذلك جدول اليوم الدراس

ومن المسلم به الا يكون لاي تغير في منظومة تعليفية أي أهمية إلا إذا تغير التنظيم البنائي والاجتماعي للتربية تغيرا كاملا . أي إلا إذا تغيرت المنظومة نفسها . ولا شيء غير ذلك ينفسع ، لأن المنظومة كلها هي التي تحدد طبيعة (جنزائها ووظيفتها .

٤ – معجم البرامج

يجب إن يعتاز الشخص الذي يُعد البراسج بكونه مسرمها متخصصاً وذا خبرة ، وأن يكون كذلك مدرساً دا خبرة ومتخصصاً في موضوعه ، أي تتوافر في الخبرة البرمجية والتعليمية غفد إنتاج المواد المسرمجة المساعدة ، بالكمبيوتسر - هباك دوران رئيمان هما :-

ـ دور المدرس الذي يقرر ما هو مطلوب من البرنامج ـ دور المبرمج الذي يكتبه

وقد يقوم شغص واحد بهذين الدورين ، ولاننا لا نتوقع من أي مدرس أن يكون مبرمجا ، كذلك يجب الانتوقع من المبرمج أن يكون مدرسا جيداً ، وعلامة حسن استخدام البرنامج التعليم هي في المرونة معا يجعله يحقق من الاهداف أكثر معا خطط لها .

ه - الهيئة العدريسية

لعل أول المحاذير التي يجب لغدُما في الاعتبار هم اعضاء هيئة التدريس التخصصة في تسدريس

موضوعات الكمبيوتر ، أو استخدامه كوسيط تعليمي في العملية التربوية ، و المشغلون له بوجه عام .

والسؤال الذي يطرح نفسه : هل أعضناه هيئة التندريس مسالحنون لتندريس الكمبينوتير » أو استخدامه ؟

وزيادة في الدقة نقبول هل يسؤمنون بفساليته ودوره في رفع الكفاية التربوية ؟ هل المتوقع أن يكون أداء كل المعلمين بطريقة واحدة ؟ أم اختلاف الانواز والتخصص مطلوب ما أسواح السلوك المدخس لهيؤلاء المدرسون " وما مقدار التغير المتوقع في طرائفهم * هل يرغب هؤلاء المدرسور انفسهم في المستحدث أو عل الاقل يقبلونه »

ولقد أشار - ماكدو نالدوجيين رودك جديدة مسياها . النظامرة جديدة سمياها . التجديد لا تغيير - حيث يمكن أن يعلم التبديد لا تغيير - حيث يمكن أن يعلم استحدث الجديد تعليم عاية في السوء . حيث يقوم منظيم معلود يملكور المادة التعليمية دون أن ينسدريوا التسدريد اللارم عسل استضدامها مينمسكور بها خاضعير لها خضوع العبيد . أو فيتمسكون بالمخاطونها خلطا عشوائيا بطرائق أخرى متضاربة وهكذا عارا من السهي منها مثل فكرة المدرسة الشاملة وتفكيا العظيم منها مثل فكرة المدرسة الشاملة وتفكيا المحموعات الصنفية عن يند أناس أو مسظومات الصنفية عن يند أناس أو مسظومات المنابلة الطبية . وهكذا يعشق كثير من العلمير . طبيلور البهاء تسايلور .

وتنفق وجه نظر المؤلّم مع كل من - ماكدو نالدوجيين - ، تايلور - بالاستفادة مما حدث و تجربة التليفزيون - التطبعي - التربية - في بعض الدول العربية - والتكفة المادية والبشرية الهائلة - ولكن السؤال أين هو الآن وقد يرجم ملك إلى - التحديد بدور تفي - أو طريقة - المغادعة و الاستخدام -

المراسين

٦ - اللغة والمصطلحات العلمية

إن معظم المراجع المتوافرة لدراسة موضوعات الكعبوتر بأشكاله المغتلفة ، واساليب المتعدد الكعبوتر بأشكاله المغتلفة ، واساليب المتعدد يوم نتيجة للترفي والما يق منا المجال ، ولا يزال ما كتب عر هذا المستحدث باللغة العربية قليل . بعضه ليس إلا تراجم لأصل باللغة الانجليزية وغيرها من اللغات الاجنبية .

ولذلك ليس من السهل أن تدرس في وطنقا العربي مقررات في الكعبيوتر باللغة الإنجليزيية . حتى لو تسرجعت فسلابيد من البحث عن حسل مستوازر للمسطلحات العلمية للمستحدث ونظرياته من أجل تحقيق أقصى استقادة تربوية . مع عدم التخلي عن اللغة العربية

ولي تصدود علم المؤلف قيامت بعض الشركات العالمية بتعريب الكمبيوتر كألة وبرناسج سيؤلة استخدام لطلابسا العرب وقيد صمعت بعض البرامج وتم إنتاجها باللغة العربية إن لم تكن عو المستوى العلمي المطلوب إلا أنها خطوة أولي عبر الطريق وهي بلا شك خطوة رائدة مباركة وناجمة إلا أنها مازالت في حياجة إلى مربيد من التقريب والتنقيح ولا سيما أن اللغة العربية تنتمي لفصيلة اللغمية الإربة وهدا يعني تباينا كبيرا و معمارية للغمينية لكل حمدا إلى جانب أن اللعربية تعرف بأنها لغة تكل هذا إلى جانب أن العربية تعرف بأنها لغة تعرف بأنها لغة المعاربية الما الانجليزية فتنسم بخاصية التركيب

٧ - التطبيق

وبالمقابلة بير المؤلف والمسئولين عن التدريد و بعض التسركات المورعة لإجهزة الكمبيوتر في وطننا العربي والمستخدم فيها برامج باللغة العربية ، بستنتج حقيقة سؤادها أن الإنسال الشديد عن استحدام الكمبيوتر يكور مر الطلاب الذير هم في

الرحلة المتأخرة من الطفولة ، وهذا يتفق مع ما حدث في معسكرات في سانتا باربسارة بولايـة كاليفـورنيا قدرة من سواهم على تعلم اساليب استخدام الكمبيوتر بسرعة . كما انهم أرفع مهارة في وضبع ذلك موضبع التنفيذ العمل

وقسد إشسار ، ألر مسادسسون Alan Maddison ١٩٨٢ - بأنَّ الكمبيونر يمكن أن تستخدمة فئات الأعمار كلها وعلى المواضيع والدورات جميعها

ويقول احمد محمد تركي أن الاحبال الكمبيوتر للمدارس يهدف إلى تدريب التلامينة على استخدامه وهدا يجب ال ببدأ مند الطفولة . ونقدمه للتلميد بالتدريج حنى يستطيع أن يستوعبه و المرحلة الثانوية مثلاً ويكون الطفل قد قطع شوطا لا بأس به في هذا المجال . كما أنه ليس هناك تعارض مين تعلم التلميد لاستحدام الكمبيوتر وبين سنسه وقدرته العقلية . فالانسان بطبعه يمكن أن يتقبل أي شيء بتعلمه في أي وقت ومشرط توافر طريقة مثلي

ومما سبق يتضح أنه عند استخدام الكمبيوتر في العملية التربوية يجب تطبيقه على الطلاب من بداية السلم التعليمي

وقبيل أن ننتهي من الجزء الضاص بالمصاذير لاستخدام الكمبيوتر . لا يفوتنا أن نذكر ما حندده جروس جياكونتا ببرستين .Grass. Giaquinta

۱۹۱۱ : حر ۱۹ ۲۰۷۱ مر ۱۹ ۲۰۱۱ مر۳

الأمريكية(١٠ على مدى السنوات الأربع إلماضية . فقد شهدت هذه المسكرات إقبالا متزايدا تضاعف أخيرا بعقدار ست مرات ، وقد بلغ متوسط أعسار المشتركين في هذه المعسكرات حوالي ثلاثة عشر عاما . ولتشجيع المنافسة في العطاء بين المشتركين. فقد حرى توريع ميداليات خاصة للمتفوقين وقد وحد المشرفون على هذه المعسكرات أن صنغار السن أشد

مقدمات لاستخدام الكمبيوتر في العالم العربي :

مستحدث وهي 💶

وفي حيدود معرفية المؤلف سيوف يعرض بعض المقترحيات التي يمكن الأخبذ بها . لاستخبدام الكمبيوتر في الوطِّن العربي ، وليست مرتبة في شكل أولويات

من معوقات لتنفيط آي (۱۹۷۱ and Bernstein

يا عدم تمكن المعلمين من أنسواع المهارات والمعسرفة التي يحتاجونها ليلتزموا بنموذج الدور الجديد

د تعارض الشرتيبات التنظيمية الموجلودة في

ـ عدم وضنوح المستحدث في فكر المعلمين

_ عدم توافر المواد التعليمية المطلوبة

_ فقدان الدافعية عند العاملين

١ - تحديد الغايات

يجب أن تحدد غاياتنا من استخدام الكمبيوتر . وذلك بالاجابة عن التساؤلات التالية _

- ۔ هل يستخدم كمقرر دراسي ؟ ۔ هل يستخدم كوسيط تعليمي ؟
- ـ هـل يستخدم في حفيظ المعلوميات والمعياونية في الشنور الادارية "
- ـ هل يستخدم كمصدر للمعلومات في مراكر مصادر

وليس بالضرورة لاستضدام الكمبيوتس تحقيق التساؤلات الأربعة السابقة ، ولكن يكفي واحد منها أو إثنان . ولا مانع من تحقيقها جميعا

۲ - تعريب لفات الكعبيوتر

يجب النظر إلى تعريب المصطلحات الخاصة بالكمبيوتر ، من أجل تصميم برامجه من تم برمجتها باللغة العربية ، كما يجب تشجيع الباحثين القائمين

- 164-

على تطوير الكمبيوتر ، واستخدام اللغة العربية به ليحدث تزاوج بينهما احتى يمكن الاعتماد عيلي أبحانهم في المستقبل

رلو أنه في حدود علم الكاتب أنه بدأت بالفعيل اتجاهات حديثة لتطويع اللغة العربية لتكنولوجيها الكمبيوتر . إلا أنه يعاب على ذلك تشويه غير مقبول إلى حد ما في شكل الحروف العربية ، وغياب التشكيل عند ظهورها علم الشاشة أو طباعتها عملي الورق . ولكن هماك محاولات جادة لتفادي ذلك

٣ - تُطْبِيق استخدام الكمبيوتر

يبدأ تطبيق استغدام الكمبيوت، في التعليم من المرحلة الاستدائية أولاً وليس من المرحلة الثانوية وهذا ما يتقل سع الآراء العالمية المعاصدة والتي سبق أن استثل ببعضها

٤ - الدورات التدريبية

تقام دورات تدريبية مكثفة ولمدة كانية للمدرسين الذين يتسخدمون الكمبيوتر في العملية الترسوية . مدة بالإضافة إلى ادخاله كمقرر دراسي بالجامعات . ولاسيما الكليات الني تؤهل المعلمين والتخطيط في سيناسنها التعليمينة لمنح درجنات علمينة عبالينة تحصصية ل مجال الكمبيوتر

ه - مكان الاستخدام

تأمير حجرات دراسية خاصة مجهزة وصالصة لاستفدام الكمبيوتر

٦ - التناسب بين المستخدم والكمبيوتر

عند اقتناء أجهزة انكمبيوتر يجب المواصبة بير الجهباز من حيث شكله وإمكاساتيه وبين العمير الرمني والعقلي لمستخدمه ، أي كل مرحلة تعليمية لها اجهزة خاصة بها

۷ - حملات توعیة

عمل لقاءات علمية بين رجال التربية المهتمين بالكومبيوتر لتوضيح اهمية الكمبيوتر ودوره في رقم كفاية العملية التربوية ، وكذلك القيام بحملة اعلامية لهذا الغرض ، حتى يؤمن القائمون بالعمل

٨ - الاستخلام الاقتصادي

يمكن تففيض التكاليف عن طريق اتفاقسات للاستخدام المشترك بين المدارس . أو بين المدارس والمؤسسات الأخسري داخل الدولة ، ومن المالإحظ اليسوم انخفاض الاسعسار عما سبق نتيجسة للتظلور التكنولوجي المتسارع بين الشسركات المنتجة . والانتاج والتسارع في التوزيع

٩ - المتابعة والتقريم

عمل لجان للمشابعة والتقبويم المستمر لشطوير الاستخدام نحو الأفضل ، وتحقيق النتائج الاحسن ذات الكفاية العالية

. ١ - صيانة الكمبيوتر

الاستعداد الكامل لعمل كافة أنواع الصبيانية واصلاح الأعطال البسيطة داخل المدرسة . همذا بالاضافة لتأمين مركز خدمة متكامل للصبيانة الكلية وتصليح الأعطال الكبيرة

المراجع

- ا الكمپيوتر يدخل المدارس ، حوار صحفي منوسع ، جنريدة الإهرام ، مصر ، ١٩٨٤ / ١٩٨٤
- ٢ ـ الن.كُنْتُ فُورَة المعلومات ـ استخدامات الحباسيسات الالكترونية في اختزان المعلومات واسترجاعها . ترجب حشمت قاسم شوقي سالم . وكالة الملبوعات ، الكريت .
- ديرك رونتري تكنولوجيا التربية في تطوير المفهج ترجمة فتح الباب عبد الميم ، المركز المربي للتقنيات التربوية ، الكريت ، ١٩٨٤
- ا ـ سعد الحاج بكري : الكمبيوتر يقرع أبواب المدارس مجلة الموربي . الكريت ، أبريل . ١٩٨٤
- العربي الطويد أبريل ١٩٨٠. د صفوت نجيد رشوان الكمييوقر وتجهيز البيانات ، وزارة التربية الكويت ١٩٨ مصمة عدد الطبار ١- نبيل على الكمبيرتر واللغة العربية تعدي المستقبل عجلة العربي الكويت بناير ١٩٨٠

Alan Muddison Microcomputer in the classroom Hodder and Stoughton, London, Sydney Auckland Formato. 1982.
 Walter: A Wirtch, Charles F. Schuller: Instructional Technology Its Nature and User New York. 1993.

The paper consists of five sections: an intro-duction, the nature of computers, the uses of computer in education, some qualifications re-lated to the use of computers, and suggestions for the utilization of computers in the Arab World.

In the writer's view, the following suggestions could be considered when the question of using computers in educations in the Arab World is

(1) Identifying Objectives:

(1) Identifying Objectives: The aim underlying the adoption of the use of computers in education could be decided in answer to the following questions: should we use the computer as a course of study, a teaching/ learning aid, a means of storing information and facilitating personnel management, or a learning resource centre?

6(2) Arabization of Computer Languages

This also includes computer research work on the use of Arabic computer language.

(3) The Appropriate Educational Stage

In the writer's view, the primary stage is

perhaps the best stage to introduce computers in

(4) Training

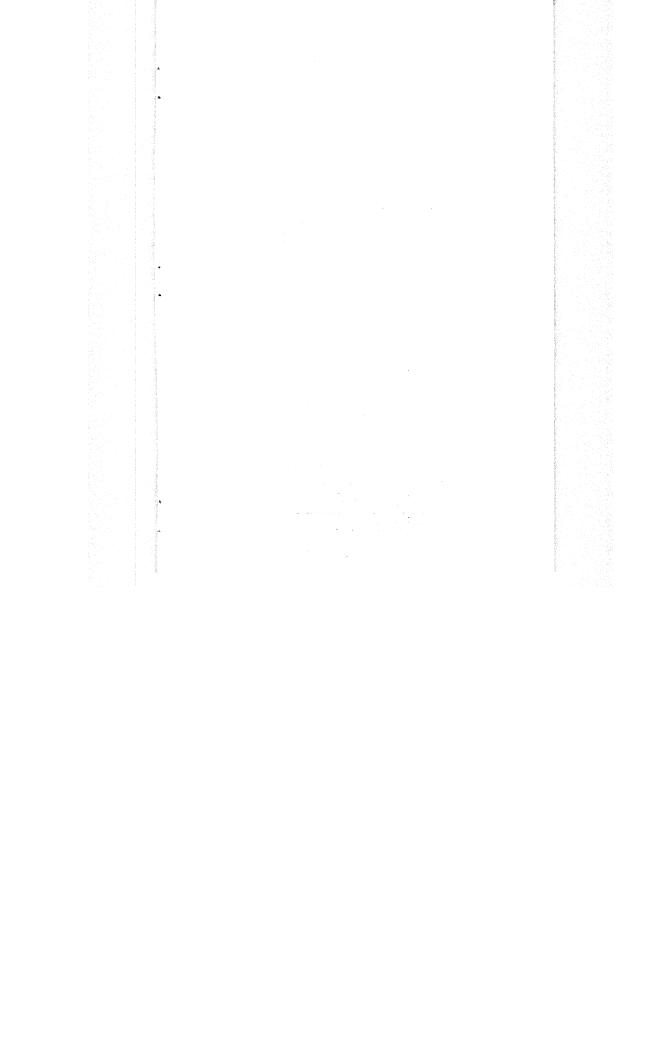
Training courses should be conducted for teachers on the use of computers. In addition courses at the university level, in particular in colleges of education should be given.

(6) Suitable Locations

Suitable rooms for housing computers should be prepared.

Other requirements necessary for utilizing equ-cational computers in the Arab World include orientation of teachers and other educaters, economical use of computers, follow-up and evaluation, as well as maintenance.

Dr. Ahmad Hamid Mansour, Chairman, Educational Technology Department, Teacher Education Institute, Kuwait.





الدراسة الحادية عشرة:

منطلبات بناج البرامج التعليمية المبرحبر في لرئاضيات وففالأسلوب المنظومة

* شارك المؤلف بالدراسة في :

الندوة العالمية للأكومدك

حول الاعلامية وتدريس الرياضيات في البلدان السائرة في طريق النمو

تونس " المنستير " ٣ - ٧ فيراير ١٩٨٦

* مرفق في نهاية الدراسة تعريف بالندوة .

ملخص الدراسة:

قدم الباحث دراسته بأن انتاج البرامج التعليمية أمر ضرورى فى العملية التعليمية التعليمية التعليمية ، ومن المهام الرئيسية قبل اقتناء الأجهزة والآلات التعليمية اللازمة فى هذه العملية . وقدم لمصطلحات دراسته والتى من بينها التعليم المبرمج ، الاطار المبرمج ، الرنامج التعليمي المبرمج ، الوسائط التعليمية ، الرسائط المتعددة ، المنظرمة ، مكونات المنظرمة ، اسلوب المنظرمات ، تحليل المنظومات .

وتهدف الدراسة إلى : تحديد الامكانات البشرية اللازمة لإنتاج البرامج التعليمية ، تحديد الأساس السيكولوجي لإنتاج البرامج التعليمية ، وأخيرا تحديد الخطوات الإجرائية اللازمة لإنتاج البرامج التعليمية المبرمجة وفقا لأسلوب المنظومات .

وتناول الباحث كل هدف من الثلاثة السابقة بالشرح والتحليل والتجريب قمثلا ذكرت الامكانات البسشرية دور كل من الحبراء العلميسون ، الحبراء التكنولوجيون ، الحبراء التقويم . والجميع داخل منظومة واحدة ومتكاملة وختم حديثه في هذا الجزء بالامكانات المادية من مواد خام ، وأجهزة لازمة للإنتاج ، وأخرى لازمة للمرض ، أماكن مخصصة للانتاج .

أما الأسس السيكولوجية لاعداد برنامج تعليمى فقد ذكر منها اتباع اسلوب المنظرمات ، وتحليل خصائص المتعلم ، تحديد المادة العلمية ، والتدرج والتسلسل المنطقى ، واعداد الاختبارات ، تحديد الأنشطة والبدائل في التعلم ، والمرقف التعليمي ، سهولة التداول والمفظ ، اعداد دليل المعلم والمتعلم ، وتقرير مفهرس للمكتبة .

وفى نهاية الدراسة قدم الباحث الخطوات الاجرائية لانتاج برنامج تعليمى مبرمج فى ثلاثة منظومات رئيسية هى : منظومة مرحلة التصميم ، ومرحلة التنفيذ ، ومرحلة التقويم وكل منها يضم عدة منظومات جزئية وأضاف الجميع فى شكل تخطيطى نهائى لامكانية الاستفادة من الرجع به ، كما أعطى غوذجا لتقويم البرنامج التعليمى .

مقدم

يعد انتاج البرامج التعليمية أمر فروري في العملية التعليمية التعلميسة في عمرنا الحاضر ، ويعتبر من المهام الرئيسية قبل اقتناء الأجهــــرة والآلات التعليمية اللازمة في هذه العملية أيضاً ، وخامة في ممرنا الحالي الذي يتمي بالتسابق والمراع بين الشركات والمؤسسات المنتجة اللَّاجهزة والآلات التعليمية ـ كنفنية من بين العديد من المناعات الأخرى ، هذا يالاضافة الى الانفجار الممرفي المتزايسد وادخال كثير من العلوم والتي من بينها علم تكنولوجيا التربيسسسسسة Educational Technology ، ونظريتها الخامة التي تتعلق بكيفيسة التعرف على المشكلات في التعليم. الانساني وطبها: ، مما: أدى الن تو الد وتكاثبـــــر Instructional بشكيل خاص ، والتي من بينها تكنولوجيا التعليب Instructional Technology ، وأسلوب تحليل النظم System Analysis Approach ، وتطوير التعليم Instructional Development وتصميم التعليم Instructional Design ، واستراتيجية التدريس Strategies ، ونظام الوسائط المتعددة ، Multi-Media System والحقائسيب هذا يالاضافة البيسيين Learning Packages ادخال كثير من الأساليب الحديثة في التعليم مثل التعليم المبرم Individualized Instruction ، التعليم الفردي Programme Instruction وأنماطه المتعددة ومفاهيمكمب ١٩٧٧ Kemp والذي يضم :

التعليم الذاتـــــي

Independent Study _ الدراسة المستقلىسية

Self Paced Learning التعليم بالخطو الذاتي

التعليم الغصيصردي Individualized Prescribed Instruction

Self Learning

وقد أضاف "طاهر عبد الرزاق ١٩٨٠ " - أنماطا أخرى من التعليم الفردي من بينها:

Self-Directed Study الدراسة الموجهة ذاتيا

Learner Centred Programmes برامج متمركزة حول التعليم

Student Determined Instruction التعليم المحدد من جانب الطالب

وليس مجال حديثنا هنا عن هذه التعريفات أو الأساليب الحديثة ، ولكسسن مجال الحديث عن كيفية انتاج البرامج التعليمية التي تحقق الأساليب الحديثة فسي System Approach من حيث متطلبات الانتس ضوء أسلوب المنظومات الجيد ، والأساس النفسي والتربوي له والخطوات الاجرائية التي يمكن اتباعهـــ ولا ثك أن اعداد وانتاج البرامج النعليمية من أهم مقومات نجسساح المعلية التعليمية ككل ، اذ لابد أن تكون هذه البرامج مناسبة المستقبليسين ونابعة من بيئاتهم ومتكلاتهم، وملبية لاحتياجاتهم ، ومترجمة لمشامرهسيم وفي نفس الوقت يجب أن تكون هذه البرامج معممة ومعدة وهنتجة وفقسسسسا لمرامفات واجراءات علمية تحتكم الى نظرية تربوية ، وتستمد مقوماتهسسا من نظريات التعليم ونماذجه ، ويعتمد فوامها على المعتجبات التكنولوجيسة سواء من الناحية النظرية أو المجالية التطبيقية أو المهنية ، وهذا ماتحاول أن تحققه الدراسة الحالية .

ومما لاثك فيه أن استخدام تكنولوجيا التعليم في مؤسباتنا التعليمية أميح فرورة حتمية ، وليس معنى ذلك ادخـ المديد من الأجهزة Hardware التكنولوجية الحديثة، أو التنباهـ بشراء المديد من المواد التعليمية Software المستوردة من الخسارج وغير العلائمة لمشاهجتا وبيثتنا ء ولكن باتباع طريقة متهجية متظمس في التعليم تعتمد أساسا على التفكير العلمي ووفّق أسلوب المنظومات لادخسال هذه التقنيات الحديثة وكيفية انتاجها واستخدامها بما يتلامم مع مناهج الدراسية ، ومستويات طلابنا العلمية ، وامكانيات بيثتنا التي نعيش بها [1] وتقدم الدراسة العالية مرضا لأهم الأسس والخطوات الاجرائية لانتاج البرامسسج التعليمية وفقا لنظريات التكنولوجيا الحديثة ، لعلها تكون معين للعاملين والمهتمين بمجالتكنولوجيا التربية بشكل عام وتكنولوجيا التعليم في تدريس الريافيات بشكل خاص ، وقد استند الباحث في هذه الدراسة طلسسى ما هو متوافر من معلومات في المراجع العربية والانجليزية المتخفعة فـــ مجال تكنولوجيا التربية بشكل مام ، والتعليم بشكل خاص من ناحية وطلسن ويسبيد من معنيم واعداد وانتاج البرامج التعليمية مسسن ناحية آخرى ، ويعلة خاصة على دراسته التجريبية في بحث الماجسيسر^(؟) والدكتوراه ^(؟) في تكنولوجيا التعليم حيث كانت المادة العلمية المتفعنسية خبرته العلمية والعملية في تجميم واعداد وانتاج البرامج التعليمية م

إحيد حايد منمور : المعلم وتكنولوجها التعليم، بحث فاثر بالمركز
 اؤول ــ مسابقة البحوث التربوية ، الكويت ــ جمعية المعلمين ١٩٨٤٠

٢ - أحمد حامد منمور : أثر تدريس وحدة "المجموعات" باستخدام الوسائل
 التكنولوچية للتعليم على التفكير الابتكاري في رسالة ماجستيـــــر
 كلية التربية ، جامعة الجنمورة ، چ-م-ع-، ۱۹۷۹٠

ب _ استخدام نظام الرسائط المتعددة في تحقيق بعض أهداف تدريسسسس الريافيات بالمرحلة الاعدادية ، رسالة دكتوراه ، كلية التربيسسة، جامعة المنحورة ، ج-م-ع-، ۱۹۸۲-

البرامج التعليمية في مادة الرياضيات الحديثة - Modern Mathematics

ممطلحات ومفاهيم أساسية :

حتى تكون وجهة نظر مشتركة لتناول موضوع الدراسة العالية، فانتبا نود أن نعرض فيما يلي مفهومنا ليعض المعظلعات المستخدمة في هذه الدراسة:

Programme Instruction : التعليم المبرمج 1

هو طريقة من طرق التعليم الذي يعمل فيه مع الععلم برنامج تعليمي أعدت فيه العادة التعليمية اعدادا خاصا وعرفت في صوره المختلفة— (كتاب مبرمج ، آلة تعليمية ، أجهزة عرض) — وذلك من أجــــل قيادة التلعيذ وتوجيهه نجو العلوك العنشود ،

Programme Frame ; الأطار المبرمج ٢

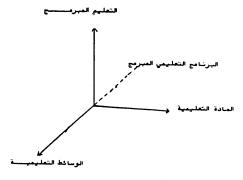
يعتبر الوحدة الأساسية السلوكية التي يتتركب منها البرنامج ، وقسدت يسيء بمغىالتربويين خطوة أو بندا ، ويتحليل مكوناته نجد أنسه يتركب من أربعة مكونات رئيسية هي :

المعلومات ، المثير ، الاستجابة المنشأة ، التعزيز الغوري ــ كمسا أن هناك أنواها هديدة من الاطارات طلى شبيل المثال ، اطلسار التعهيد ، تنمية المعلومات ، الربط ، الاثارة ، التثويق ، التعميم المراجعة ، التعلسب ،الن

The Program Instructional Programme : البرنامج التعليمي المبرمج $_{
m T}$

هو برنامج أعدت فيه المادة بمورة خامة وفقاً وللوب التعليســم المبرمج واستخدمت وسائط تعليمية متعددة لتحقيق الإهــــــداف التعليمية لهذه المادة وهي: الأهداف المنشودة والمحددة مسفـــا للمتعلم ، ويمكن توضيح ذلك بالشكل التخطيطي (1) الشالي :

احمد حامد منمور "استخدام نظام الوسائط المتمددة لتحقيلين
 أهداف تدريس الرياضيات " مرجع سابق س (١٢) .



شكل (1) ماهية البرنامج التعليمي المبرمــــج

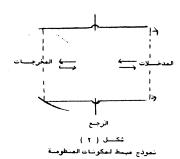
Instructional Media . الوسائط التعليمية . ع

هي جميع الأشكال والقنوات التي تمر من خلال المادة العلمية من المرسل الى المستقبل في مجال Environment & Situation معيـــــــن وتتخذ مورا مختلفة مظبوعة أو فير مظبوعة ، وتؤثر في المدركـات العلية للمتعلم ـ وتكون أساسية في معلية الاتصال ،

ه ـ الوسائل المتعددة : Multi-Media

مجبوعة من العناص المتداخلة والعترابطة والمتكاملة مع بعفها بحيث يوثر كل منها في الآخر من آجل أداء وطائف وأنشطة تكون معدلتها النهائية تعقين معدلتها النهائية تعقين الناشج الذي يراد تحقيقه من خلال طده المنظوميسية، وتتعف العنظومة بأنها ليبت مجموعة من العناصر الثابئة ، ولكنهسا تتبع استراتيجية عامة تتغير وفقا لطبيعة الإهداف التي ترييسيد أن تحقيها المنظومة والطروف البيئية التي تطبق بها ، ولكل منظومية System وتحديد الترتيب لهذه العناص ،

γ ـ مكونات المنظومـــة : System



(2) System's Approach اسلوب المنظومات - A

هو وضع تصبيم لوصف منظومة كاملة تتصمن معرفة عناصرها، ومكونات

2- Bruce Joyce and Heil Marsha, <u>Models of Teaching Englewocliffs</u> (r <u>N.I. Prentice Hall</u>, 1972, p. 353. المنامر ، وملاقاتها ، ومعلياتها ، التي تسعى الى تحقيق أنواع محسددة من الأهداف داخل المنظومة ،

> (I) System's Analysis حصليل المنظومات – ٩

" يتفمن التعرف على المنظومة من حيث حدودها (مستوي الدارسيـــــــن البرنامج ، البيئة ، الزمن ١٠٠٠) وأهدافها (معرفية ، نفس حركية، وجدائية)، وتحديد مدخلات المنظومة (عناسرها وخمائهها)،ومخرجاتها (ناتجة ومردودة وكيفية قياسها ، وايجاد نظم بديلة والمفارســــة بينها لتحديد البديل الأفضل ، والأقل تكلفة ، وأكثرها فعالــــــــــة وكفاءة ."

أهداف الدراســــة :

تهدف هذه الدراسة الى :

- 1 = تحديد الامكانيات البشرية اللازمة لانتاج البرامج التعليمية ،
- ٢ ـ تحديد الأساس السيكولوجي لانتاج البرامج التعليميـــــــة ،
- تحديد الخطوات الإجرافية لانشاع البرامج التعليمية المبرمجة وفضيسيا
 وسلوب المنظومات .

 ١ محمد أحمد الفنام : التكنولوجيا الادارية ، محيفة التنفليط التربوي في البلاد العربية ، ع ٢٨ ، ١٩٧٢ ، م ١٤٥ : ١٤٥ .

1 - الامكانات اللازمة للانتسساج :

تنقسم الامكانات اللازمة للانتاج الى 'امكانات بشرية، وامكانـــــات مادية ، ويهمنا هنّا المديت بالدرجة الأولى والتعميل عن النــوع الأول والاشارة الى بعض محتويات النوع الثاني ، هذا بالرغم عن الارتبـــاط الوثيق بينهما ، ولكن يعيل الباحث الى تفعيل النوع الأول ،

تتكون من خصى مجموعات من الغيراء يعملون في منظومة واحدة ، كل منهم يكمل الآخر ولايمكن مفاطلة أحدهم ، أو اعطاء أهميــــة لمجموعة دون الآخرى ، هذا بالرغم من أن كل مجموعة منظومة فرميــة System تعمل بعفردها وتقوم بواجها من أجل تحقيـــق الإعداف العنشردة منها ومن معايير معددة سابقا من قبل المنظومـــة الكلية ، والشكل (٢) يبين المنظومة الكلية للغيراء اللازمين للانتـــاع الجيــــد . وسوف تعرض بـايجان لكل مجموعة من الغيراء من حيث غيراتهم العمليـــــــة . والعملية ، ودور كل منهم في المنظومة ،

الأساس الخبراء العلميسسون:

هم المتخممون في المادة العلمية البحتة والمبؤولون من المحتسوى العلمي ، وتقديم المادة العلمية ومدى محتها ودقتها ، وحداثتهسسسا ويفقل أن تكون هذه المنظومة من أساتذة جامعيين ، وموجهين طمييسن ومدرسين لنفسالمرحلة والمفالذي يستقبل هذا البرنامج ،

1-أ-1- الخبراء التربويسسون :

تكون هذه المنظومة من آساتذة جامعيين ، وموجهين ، ومذرسين أوائل ومدرسين لنفي العيف ، والجميع من نفس الهيئة التي يطبق بها البرنامج، والجميع من نفس الهيئة التي يطبق بها البرنامج، والجميع متخصون في التربية وعلم النفي بوجه عام والمناهج وطلبية تدريس الريافيات بوجه خاص اذا كان البرنامج في الريافيات بوجه خاص اذا كان البرنامج في الريافيات من معرفي من ميافة الأهداف التعليمية تطلبي وتطاعله معه ، ويتفعن هذا السلوك ثلاثة جوانب رئيسيسة تعليمي وتطاعله معه ، ويتفعن هذا السلوك ثلاثة جوانب رئيسيسة من ، جانب معرفي ويسمى بالجانب العقلي Cognitive Domain والجانب الانفعالي ويسمى بالجانب الوجد النيسيسيسيس والجانب الوجد النيسيسيسيس ومعايير الاداء ، ومعايير الاداء ومعايير الاداء . ومعايير الاداء البنائي ويعاد الاختبار الذات البنائي Formative Evaluation والاختبار الذات

كما أن من بين متؤولياتهم مراعاة مستوى وقدرات المستقبلين من حيث العمر الزمني والعقلي لهم ، والفعاشم الاجتماعية للبيئة التني يعيشون فيها ، وكذلك لهجشهم البيئية ،

١-أ-٢- الخبر ١١ التكنولوجييـــن :

 التعليمية Instructional Media لتحقيق الأهداف التعليمية والسلوكية الموفوعة من قبل الغيراء الشربويين ، ووفع استراتيجيسة التدريس Teaching Strategie لاستخدام البرنامج التعليمين (الوسائط التعليمية) داخل الفعل الدراسي من حيث تحديد أنصباط التعليم العلائمة لكل وسيط ، ولكل عدب تعليمي سواء كان تعليما اسي مجموعات كبيرة ، أو في مجموعات معفرة ، زوجها ، أو فرديا، وعدى توفر هذه الوسائط بالبيئة ، وامكانية انتاج غير المعترفر منهيسا، ومراعاة الاحكانات السائية والشرية عند الانتاج ، ومراعاة الاحسيكراوجية والمنتية والبرنامج البرنامج المعليمي الجيد من حيث كتابيمة الني (السيناريو) Script للإعداف التعليمية، وتعويله الى خطوات مغيرة أو اطارات Frames (لفطات) لانتاجها حتى يستطيع المتعلم عند العرور بها أن يعفق الأعداف السلوكيسيسة، والعددة له ،

ومن مهام خبرا * تكنولوچيا التعليم أيضا في البرنامج وفع الموامغات الفنية للانتاج من حيث حجم العورة أو الشكل ، ونوع الفط المكتوب وحجمسسه بالنسبة للعورة أو الشكل ، ونوع الألوان ودرجاتها ، والمؤثرات العوتبسسسة واللمن المعيز ، وموامعات موت مقدم البرنامج »

ومن مهام خبراء هذه المنظومة الفرمية أيضا تحديد زمن العسبسرض للبرشامج ، واعداد دليل المعلم والمتعلم البرشامج التعليمي ككل ،

١-١-١- الغيراء الفنيسستون:

مجموعة من الأساتذة المتخصين في مجالات فنية مختلفة منهم الرسسام والخطاط ، ومنتج المجمعات والعراثس ، والشفافيات والمسسسسود Trans. ، والمتخصين فسسس التموير الفوش (مور معتمة ، شفافة ، سيما ، تليفزيون)،والمخرج

ومسئولية هذه المنظومة الفرعية تحويل التصالمكتوب Script الى انتاج سواء كان نماذج بانواعها المختلفة ، أو صورا ثفافـــة ، آو مورا ثفافـــة تليفزيونية ، أو مفائح ثفافة بانواعها المختلفة الجاهزة والثابنة والمفافة ، والتراكمية ، والمتحركة ذات الحركة المستقطبة، واللوحات والمعورات ، ١٠٠٠ الغ ، مسترشدين عند انتاجهم بالمواحفات الموفوعة من قبل الغيراء التكنولوجيين ، هذا بالإضافة الى غيراتهم المنيـــة

ومن مسئولياتهم أيضا مدم التدخل بناي اشراء أو ابداع فنسي المشاهد أو الاطارات داخل البرنامج الآيدد الرجوع الى الغيبسيراء المتخمين في المنظومة ككل ، ولذلك يتولف دورهم طلى أن يكونسسوا منفذين فقط النم المكتوب لهم من قبل التكنولوجيين مثلهم في ذلبسك مثل " مايسترو " للغرقة الموسيقية .

كما يجبُ أخذ الرأي المشترك بند تجديد اللون ومدى امكانيسة انتاجه وظهوره في الوسط التعليميا أو في المشاهد التي يراجسينيا المشاهد (المتعلم) آثنا * مروره بالموقف التعليمي ، وما لهسلده الأسان من تأثيرات شيكولوبية طبق بالانسان ولذلك بجب اقتنائهسا في الموقف التعليمي التناسب أطبق بطلق بسيك المشال عند تقليم الالسوان وفقا الروية أو الانا * نبد أن اللون الأحمر من الألوان الساخسية ويعطي الانسان الاحساس بالدفه أو القرب ، والاثارة وليت النظر ، أسا اللون الأنزق فهو من الألوان الباردة وضع يعد الانسان بالمعمق والمفا * ولدلك ان لون البحر مي الفراطط والمور المرسومة كلها أزرق بالرئيس من أن المياه ليست رزقا * اللون * أما اللون الأخفر فهو من الألوان من أن العياه ليست رزقا * اللون * أن وأمل درجسية الباردة ، والمؤثرة في الروية بدرجة خالية جداً ، وأمل درجسية للنبات المين بالمسهد الرؤية ، ومعه يحس الانسان به بالمفسسا * ولدلك يستخدم بحوره شهولية للسلام ، ولداحة الأعماب لكونه مريحسا للمين والأعماب ، وبياعت لمشامر الانطلاق والجرية .

أما اللون الأمغر فهو من الألوان الساخنة ، ويرتبط بالتحسيسة في المالات المرضية ، كما يوثر على التمغر والمنافقة والتنشيط الذهبي ،

وبوجه عام يجب على مجموعه الجبراء الفتييين أن يراعوا فـــي تعميم الرسوم التعليمية ما يلي (۱) :

احمد حامد منعور : بكتولوجيا التمليم وسمية القدرة على التعكير الاستكاري : الكويت ، دات العلامل ، ١١٨٦ : من ١٤٢٠ -

ه _ خبرا التقويسسم :

مجموعة متجانسة من أساتذة متضعين في التقويم والقياس تغم بينهم فريق منتفي من الغيراء الأربعة السابقين العلميين والتربوبيــــــــن والتكنولوجيين والغنيين ، الامراء معلية التقويم البرنامج التعليمــــي ككل من الجوانب العلمية والتربوية والتكنولوجية ، هذا إضافة الـــــى الجانب الغني ،

ومن بين مسئولية هذه المجموعة اجرا * معلية التقويم لكل فطـــوة
إثناء انتاج البرنامج التعليمي للتحقق من مدى فاطيته واجـــرا *
المراجعة والتعديلات اللازمة قبل استغدامه ، ويكون بمثابة التقويسم
للتكويني Formative Evaluation لكل خفوة مــن
خفوات اعداد وتعميم وانتاج البرنامج التعليمي ، وقد يحتاج هــذا
التقويم الى التجريب على عينة معثلة للطلاب المستقبلين للبرنامـــــج
القرارات التمديلات ، وفعانا للموضوعية وزيادة في التأكد من المـــة
القرارات التي اتخذت من أجل التعديل يجري التجريب مرة أخرى علـــن
مينة أخرى معثلة ، وتكون أكبر من الأولى ، ويراعي مدى تخفيـــق
البرنامج الامدادة التعليمية واللوكية حيث مستوياتها الثلانــــــة
المعرفية ، والمهارية ، والعاطفية .

وفي ختام حديثنا من الإمكانات البشريةوالمنظومات الغرعيسة الغمسة يجب أن ننوه بأن الجميع يجب أن يعملوا مما ككل متكامسال

- الامكانيات الماديسية :

كما الأكرنيا من قبل لن نعرض هذا الجزء بالتغميل بقدر ما نشيــــر فقط الن بعضالبنود التي نعتاج اليها في الامكانات المادية وهي :

- المواد الخسيسيام
- ـ الأجهزة اللازمة للانتاج Production Machines
 - ـ الأجهزة اللازمة للعــرص Hardware
 - ـ أماكن مخممة للإنتساج ،

and the second of the second o

$\gamma = 18$ سىالسيكولوجية لاعداد برنامج تعليمي:

سوق نشير فيما يلي الى بعض من الأسن السيكولوجية التي يمكنسن الأخذ بها عند اعداد برنامج تعليمي مبرمج ، ولن نتمرض لتوضيحهسا وفقا للالتزام بعدد العقمات والكلمات في هذا البحث ، والأسن هي :

١-١ اتباع إللوب المنظومات في الإعداد من حيث تحديد المدخلات والمعليسات والمحركات في كل خطوة، والاستفادة من الرجع دائما مع تجديسسسسد البيشة التي يتم فيها التعلم .

۲--۲ تحلیل خصائص المتعلم وتتضمن :

۱-۲-۱ مراهاة مستوى وقدرات المستقبلين من حيث الغيرات السابقسة لديهم ، والعيول والاتجاهات التي يرغبون التعلم من طريقها والمهارات التي يمتلكونها موا * في استقدام المسسسادر التعليمية المختلفة ، وقل يحتاجون الى ارشاد وتوجيسه ، أم أنهم يمتعدون على أنفهم؟ وما رميدهم من المعظلحسسات الفنية المتعلقة بالموضوع الدراسي .

٧-١-ب مراعاة النصائص البيثية والاجتماعية للمستقبلين، من ميسست إهداف المجتمع ، واللهجة الغامة به ، والعلاقات الاجتماعيسية بين أفراده ، والعمادر الطبيعية به .

٣٣٧ تحديد المادة العلمية وصيافة أحداث التعلم ، وتتغمن هذه الخطبسيرة التركيز على طوك المتعلم ، ونواتج التعلم بحيث تكون واضعة ويمكن ملاحقتها وقياسها .

٢--٤ التدرج والتسلسل المنطقي في عرض المادة التعليمية .

احداد الاختبارات لاحكانية تقويم المتعلم قبل أن يبدآ التعلموأتناوه ويعده ، وذلك باحداد الاختبارات لتحديد المهارات المدخلي ويعده ، وذلك باحداد الاختبارات التحديد المهارات العدخلي Entry Behaviour Tests

Self-tests والاختبارات الذاتية Self-tests . After-tests

٣-٦٢ تحديد الأنشطة التعليمية والبدائل في التعلـم ، وتشعل هذه الخطـــوه تندمها في :

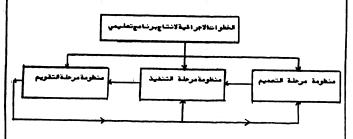
٣ _ الغطوات الاجرافية لانتاج برشامج تعليمي مبرمج :

وتتم خلال ثلاثة منظومات رئيسية يتفعن كل منها منظومسسات فرنية ، والجميع مرتبط ويكمل كل منهما الأفر ، ويمكن الاستفسسادة يالرج لتقييم كل منها ، والمنظومات الثلاث هي : كما بالشكل (1) ،

Design Stage System منظومة مرحلة التعميسيين

ب منظومة مرحلة التنفيسسسند

ج ـ منظومة مرحلة التقويسيسم Evaluation Stage System



شکــــل (1)

المنظومات الرفيسية للعظوات الاجرائية لانتاج برنامج تعليمسسي

ونشير الى مكونات كل منظومة فرعية على حدة كالتبالي :

۱-۳ منظومة مرحلة التمميم وتثمل :

٣-1-1 تحديد الأهداف التعليمية للبرنامج

٣-1-٢ تحديد الخصائص المميزة للدارسيسسن

بادع اختيار أنسب الوسافط التعليميسسسية

سات وفع استراتيجية الاستخصصيداء Utiliszation Strategies للبرنامج بشكل مام ،

٢- ب منظومة مرحلة التنفيسية وتشمل إ

المراب كتابة اطارات تعليمية مبرمية وقف المادة العلمية كل برنامسي في شكل اطارات تعليمية مبرمية وقف الطبيعة كل برنامسي (المواد التعليمية ، أجيزة العرض ، نعط التدريس) فللسنان المحافظة على الأهداف السلوكية للبرنامج ككل ، وتنسسون الإطارات الإطارات التعبيد واطارات التعبيد واطارات التعبيد المعلومات المعافظة واطارات التعبيد المعافظة المعلومات المعافظة واطارات التعبيد الطارات المعافظة المعلومات المعافظة المعافظة

٣-بــ الممالية التكنولوجية للإطارات ، ويقعد به تحويل كل اطبار الله حير الكانية تنفيذه ، وهذه الخطوة يمكن أن تسمــــ كتابة السيناريو ، مع العلم أنها من وجهة نظر المولـــــ فا تختلف من السيناريو في البرامج الأخرى سواء أكانت كوميدية أو درامية أو تقافيه حيث أن الأولى - سيناريو البرامــــ التعليمية - لايتطلب من السيناريست أن يبدع أو يشــــري أو يغير في البرنامج حرفا واحدا منه حتى ولو كانت الحيكة القمية في حاجة الى ذلك الا بالرجوع الى المتخمصين في ذلك ،

المزيد من التفعيل راجع : احمد منعور : تكنولوجيا التعليم وتنعية
 القدرة على التفكير الابتكاري : مرجع حابق بأس ٧٠ - ٢١ •

ومن العمروف لنا جميعاً أن طبيعة كل وسيط داخل البرتامج التعليمسين تختلف من الآخر من حيث محتوى العادة الطبيبة التي يتفعنها، والأهـــــداف السلوكية له ، وبالتالي يختلف منه في نوع الغيرة ، والعواد التعليميـــــة Instructional Haterials وطريقة العرضالتي يتعلم المتعلم من خلالهــا ومعنى ذلك بالعرورة أن العمالية التكنولوجية لكل برنامج بعنك مــــــــن البرنامج الآخر ، وطريقة كتابة الاطارات والسيناريو تختلف أيضا ،

٣-ب٠٠٤ اعداد دليل البرنامج ، بحيث يثمل دليل المعلم و آخــــر المتعلم ، يوضح كل منهما دوره أثناء عملية التعلم، كمــا يتفعن هذا الدليل خطة الاستخدام للبرنامج ككل وما يتفعنــه من مادة علمية ومواد وأنشطة تعليمية .

ې د منظومة مرحلة التقويسسسم :

وهي المرحلة الأخيرة في منظومة الفطوات الأجراثية للانتسسام ، والهامة أيضا جيث أنها المؤثر الذي يستدل منه على مدى كفـــــاً ق وفعالية البرنامج التعليمي بثكل مام ، وتشتمل هذه المنظومة الفرمية على خطوتين رئيسيتين هما :

---- التقويم الداخلي للبرنامـــج •

لقد مبق توفيحه وهو يشعل التقويم التكويني . For. Ev. آثناء كل نظوة عن اعداد البرنامج ، ويتفعن آراء خبسراء التقويم ، وكذلك آراء منتخب من الخبراء الطعييــــــــن والتبويين والتكنولوجيين والغنيين ثم التجريب على عبنــه ممثلة مغيرة واجراء التعديلات اذا لزم ، ثم التجريــــب على عينة أكبر واجراء التعديلات أيضا ،

يقعد بهذه الخطوة التقويم للبرنامج المنتج أثناء تجريبه فسي الميدان من زاويتين الأولى هي مدى تحقيقه للأعداف التعليمية التي معم وأحد وأنتج من أجلها ، ويشعل تقويم التلميسسد، أما الزاوية الأخرى فهي الخاصة بتقويم البرنامج ومدى تطبيقه للمعايير والأسىالسيكولوجية للإنشاج ، ويمكن تقويم البرشامج التعليمي بالاستمانة بالنموذج التالي ، كما هر موضع بالشكسل (ه)(۱).

النموذج نقل يتمرف بعد الاستفادة من :

^{...} احمد حامد منصور : أسر ومراحل تخطيط تكنولوجيها البربية فـــــي السياحة التعليمية ، مجلة تكنولوجيها التعليم ، المركز المربــــــي للتغنيات التربوية ، ع ١٤ ، ١٩٨٤، ص ٢٢٠

عبد الرحمن ابراهيم ، طاهر عبد الرازق : إستراتيجيات تخطيب المشاهج وتطويرها في البلاد المربية ، القاهرة ، دار النهضةالمربيسة + 177 · • 19AY

			1 4 4 5	
مصادر الحكم الفيمي على البرنامج	يمي إ مصادر إ إلمستويسات العستويسات القياسيسة إ	يم البرنامجالتما أ مصادر إ أ المشاهدة إ الوالملاحظة إ	بيانات تقو مصار غاياتالتعليم واهدافه	إلاساس المنطقي للبرشامج إ
البرنامج	الفياسية الأولى	والملاحظة		المروق وجودة الملا في الموقف وخصائص التلميسية ومحتوى البرنامج والمواد التعليمية والمواد التعليمية والمحال المراب المحتوى المراب المحتوى المراب المحتوى المراب المحتوى والمحتوى و
		: '		ی باتج التملیبین و تحمیل التلامیسند و اتجاهات التلامیند

- 17V -

شكل (ه) نموذج للتق

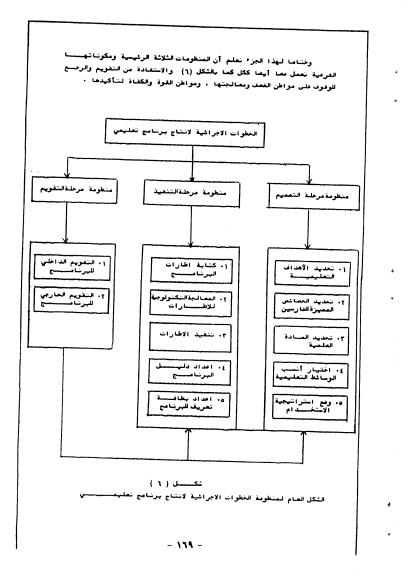
-	١	٦٨	-

.

	•	····		(
ا ممادر الحكم ا الفيمي طبس ا البرنامج	ر ومسادر . المستوسات	ريم البرنا مجالته ا مصادر المشاهسدة ا والملاحظة	معـــار ماہاتالتعلیم و آھدافہ	الأساس المنطقي للبرضامج :
				و مهارات التلاميسيد الحركيسسية و التغيير الطاري، على العملم و التغيير الطاري، على التغيير الطاري، على التغيير الطاري، على البيثة و التغيير الطاري، على
	ع التعليمي •	ويم في البرضامج ١٩ _	(a) نموذج التذ - ۱۸	تابع شکل

e de la companie de l

Section of the section of



قائمة المراجسييع :

أحمد حامد منمور : تكنولوجها التعليم وتنمية القدرة على التفكيــر	- 1
الابتكاري ،الكويت ، ذات السلاسل ، ١٩٨٦٠	•
: أسس ومراحل تخطيط تكنولوجيا التربية في السياسة	– T
التعليمية ، مجلة تكنولوجيا التعليم ،ع ١٤ ،	
• 19.8	
; المعلم وتكنولوجيا التعليم ، بحث فائز في مسابقة	- r
البحوث الشربوية ، الكويت ، جمعية المعلمين،١٩٨٣٠	
: استخدام نظام الوسائط المتعددة في تحقيق بعـــف	- £
أهداف تدريس الريافيات ، رسالةدكتوراه ، كليسة	
التربية ، جامعة المنصورة، ج٠م٠ع٠ ١٩٨٣٠	
: أثر تدريس وحدة المجمومات باستخدام الوسائيسيل	- •
التكنولوجية للتعليم طلى التفكير الابتكاري ،رسالة	
ماجستير ، كلية التربية ـ جامعة المنمورة، ج٠م٠ع٠	
•1979	_
جيمس راســـل : أساليب جديدة في التعليم والتعلم ، تعميم واختيار	- 1
وتقويم الوحدات التعليمية المغيرة ، ترجمة أحمــــد	
خيري كاظم ، القاهرة ، دار النهضة العربية، ١٩٨٤،	
عبد الرحمنابراهيم: استراتيجيات تغطيط المناهج وتطويرها في البيلاد	- v
طاهر عبد الرازق: العربية ، القاهرة ، دار النهضة العربية، ١٩٨٢،	
فوزي أحمد زاهر : <u>الرزم التعليمية</u> اعدادها واستخداماتها فـــــي	- A
تعليم الكيار ، البحرين ، مركز تدريب قيــــادات	
تعليم الكبار ، لدول الخليج ، ١٩٨٣٠	
محمد أحمد العنام 🛒 التكنولوجيا الإدارية ، صحيفة التخطيط التريوي فسي	- 1
البلاد العربية ، ع ۲۸ ، ۱۹۷۲ ۰	
محمد عزت عبسد : الأسس الفنية لاعداد المواد التعليمية في البرساميج	- 1.
الموجود المعجل لتعليم الكبار ، مجلة كلية التربيــــة ،	
جامعة المتصورة ، ع ه ، ١٩٨٣٠	
Burce Joyce and Weil Marsha : Models of teaching	- 11
Englewocliffs N.I. Prentice Hall, 1972.	
Ropert Heinich, Michael, James D. Russell,	
Instructional Media, New York, John Willey, 1932.	- 11



الدراسة الثانية عشرة:

التعليم العالي	فر	
 البلاد العربية _	-	
اعداد		
تور/لحمد حامد منصور	اللحد	
مدرس تكنولوجيا التعليم ثيس ضم التقنيات التربوية إثربية الأساسية ــ دولة الكويت	را	

بدأ الباحث دراسته بمقدمة أظهر قيها المطالب الكثيرة التى أوكلت إلى الجامعات ، إضافة إلى المشكلات التى تواجهها والتى من بينها الإقبال على الدراسة بما أدى إلى الزيادة الهائلة فى عدد الطلاب ، ونقص أعضاء هيئة التدريس ، والأماكن التدريسية . وبذلك يكن الاستعانة بتكنولوجيا التربية لمواجهة بعض هذه المشكلات ، ثم بدأ بتعريف تكنولوجيا التعليم والفرق بينهما . كما تطرق أيضا بالمقصود بالتطور . وخاصة تطوير التعليم وتعرض لجزء واحد منه وهو تطوير أساليب استخدام التقنيات التربية فى التعليم العالى بالبلاد العربية ومعالجة هذا الموضوع فى شكل شمولى وليس من زاوية واحدة ، بعنى أنه ليس منهجا دراسيا فقط يراد تطويره ، أو مركز تقنيات تربوية فقط أو قسم يخرج طلاب يحملون هذا التخصص ، ولكن التطوير فى ظل تلك المنظومات الفرعية الثلاثة .

كما أوضع أن عالمنا العربى أصبع حافلا بالمؤسسات التعليمية التي تختص باعداد المعلم بدأ برحلة رياض الأطفال في الثانية ، ومعظم هذه المؤسسات تدرس مقررا أو مقررين في الوسائل التعليمية ويذكر الباحث أنه عند النظر بعين فاحصة إلى هذه المقررات غيد أنها لا تتمشى مع التقدم العلمي الهائل لهلا العلم - تكنولوجها التعليم . إضافة إلى ذلك أن بعض الكليات يدرس هذه المقررات مشتركة مع مقررات المناهج وورقة الاختيار واحدة ، وكليات أخرى تدرسها بمفردها ، وأخرى تدرس مقرر واحد فقط . إضافة إلى أن القائمين على تدريس هذه المقررات أساتذة غير متخصصين في التكنولوجها . وهذا ما جعل الباحث يحس بمشكلته ١٤ وذكر الباحث أن بعض هذه المؤسسات قد أنشأ بها مراكز للوسائل التعليمية ١ وأخرى سميت مراكز للتقنيات التربوية ، وأخرى أقسام تكنولوجها التعليم . أو أقسام تكنولوجها التعليمية ، وقد تساءل الباحث ها هذه المراكز تقرم بدورها كما هو مخطط لها ١

وبعد هذا العرض قام بعرض وتحليل تجارب عربية في تطوير استخدام التقنيات

التربوية في التعليم العالى . وذلك من حيث الأقسام العلمية ومتطلبات التخرج ومسؤليتها في تخريج ثلاثة مؤهلات في التخصص :

- ١ ديلوم المعاهد العليا .
 - ٢ اليكالوريوس
 - ٣ الدراسات العليا .

وأتضع بالدراسة المقارنة أنه بالأولى يوجد دولة الكويت فقط ، والبكالوديوس جامعة حلوان بمصر وقنع مؤهلات مشترك بين المكتبات والوسائل العطيمية ، أما الجزء الثالث يوجد دبلوم تكتولوجيا التعليم بجامعة الرياض السعودية إضافة إلى منع درجة الماجيستير والدكتوراء تخصص تكتولوجيا التعليم من أقسام المناهج بكليات التربية ويتوقف ذلك على موضوع الدراسة .

وفى نهاية الدراسة قدم الباحث مشروع مقترع تتلخص فكرته فى إنشاء قسم التقنيات التربية (تكنولوجيا التربية) ببعض كليات التربية التى تتمتع بإمكانات بشرية ومادية تؤهل عملية الإنشاء ، أو على الأقل بكل جامعة ، ليث الاشعاع التكنولوجي التربوي بشكل عام والتعليمي بشكل خاص على كليات الجامعة جميعها ، بل يفتع زراعيه ليختص نفعه المدارس بالمراحل التعليمية المختلفة ، وتتلخص مهامه في خمس هي : الناحية الأكاديية ، التدريبية ، الخدمات ، الاتتاج ، التوجيه ، الارشاد والتقريم ، وقد قدم شرحا تفصيليا لكل منها وشمل تعريفها . مسئوليتها وذلك ضمن شكل تخطيطي الخر مقترح بين فيه الوحدات الرئيسية بقسم التقنيات التربوية وأضاف أن ذلك بحتاج إلى دراسة ميدانية فيما بعد .

أوكل للجامعات في قوقت العاشر مهام أصعب مما لوكل لها في العاشي، وطلب منها تنفيذ أكثر مما طلب منها من قبل فهي تولجه بعض المشكلات منها الاقبال على الدراسة مما أدى إلى زيادة ما الشكلات منها الاقبال على الدراسة من فتح العديد من لا المحامعات بمعظم الأقطار العربية، وقعد الكليات داخل كل قطر، ومن بين المشكلات أيضا نقص أهضاه هيئة التدريس والأماكن التدريسية، مما أدى إلى ارهاق استالا الجامعة وتنقله بين الجلمات القدريس خلال الأسبوع التالي، هذا بالاضافة إلى مسترى الأداء لديه في الأسبوع التالي، هذا بالاضافة إلى مسترى الأداء لديه في الأسبوع التالي، هذا بالاضافة إلى بعض الأطار نقص في مصادر التمويل المادية.

وبذلك يمكن الاستعانة بتكنولوجها التربية لمواجهة بمض هذه المشكلات التي قولجه تطيينا العالى، في الرقت الذي قد يعد بعض البلحثين أن تكنولوجها التربية وإدخالها في نظم تعليمنا العالى مشكلة أيضاه وقد يكون أصحاب هذا الرأي على صواب، وربعا يكون الكاتب من مزيديهم، ولكن على الرغم من أن إدخال تكنولوجها التربية في سهاسة التعليم العالى في حد ذاته مشكلة، ولكن علها بساحننا على حاول معظم المشكلات الأخرى سافة الذكر و فينا يدعونا بالضرورة إلى السمي وراه هذا التطور من أجل نبنيه والاستفادة منه أقسى نعليهنا العالى، هذا بالاضافة إلى مجاراة التطور العلمي العالى.

معنى ذلك أننا بحاجة ماسة إلى تكنولوجها النربية لأر تكنولوجها النربية لأر تكنولوجها النربية لأر تكنولوجها النربية منسمة انساع النربية ذاتها، فهي معنية بتصميم المناهج والخبر ات التعليمية وتقويمها، كما تعنى أيضنا بمشكلات الافادة منها، وتجديدهما، وهي في جوهرها منظ منطقي إلى النربية، قالم على حل المشكلات، أي انها طريقة للنكير في النعليم والنعام تفكيرا واعيا منظما» (١).

أما تكنولوجها التطيم Instructional Technology) فنعى استخدام الطريقة الحديثة في التعليم بناء على أسس مدروسة وأبحاث ثبت صحتها، وهي بمعناها

روننزي: تكنولوچيا التربية في تطوير المنهج، ترجمة فت
 الباب عبد الطبيء الكويت، المركز العربي التقنيات التربوية،
 ١٩٨٤، ص. ٢.

أحدد حاسد منصور : ككنولوجها القطيم وتلمية القدرة على التفكير الإيكاري، الكويت، ذات السلاسل، ١٩٨٦، ص ٢٠ ـ

الشامل تضم الطرائق والأدوات والمواد والأجهزة والتنظيمات المستفدمة في نظام تعليمي معين جميعها لتحقيق أهداف تعليمية محددة من قبل، كما تهدف إلى تطوير التعليم ورفع فاعليته، وينضح من نلك أن تكثولرجيا التعليم لا تعني استغدام الآلات والأجهزة المدينة فقط ولكفيا تعني في العقام الأول طريقة في المدينة فقط ولكفيا تعني في العقام الأول طريقة في المدينة فقط ولكفيا تعني في العقام الأول طريقة في أي أنها تأخذ بأسلوب العنظومات Systems Approach أن يعنى اتباع منهج وأسلوب وطريقة في العمل تسير في خطوات منظمة وتستفدم كل الامكانات التي تقدمها المنظومة.

ومن الجدير بالذكر أنه في حدود معلومات المؤلّف أن النقابات التربوية أو تطوارجها التطيم بمعنى واحد أما تكنوارجها التربية فهي أمع وأشعل، وحديثا هنا سوف ينصب على تكنولوجها التطيم أو التقيات التربوية وكايفية تطويرها للاستفادة منها في بيئتنا العربية ولا سيما في تطيمنا العالي.

المقصود بالتطور :

التطوير بشكل عام هو عملية تصمين من حيث النوع والكيف ومدى التفاعل الكامل بين عناصر هذه العملية، لمن في الكلمل بين عناصر هذه العملية، لمن أجل هذا التصيين، وتطويسر التطليسم التصنيض، الوسائل عامل عامل منظرهة، أو استغدام أسلوب المنظرهات Systems Approach في عملية التطوير ذاتها، ولكن في أسلسه برجماتي، نوفيتي ومطوكي(أن)، نوفيتي ومطوكي(أن)

لنه برجماتي لأنه بركز على ما يمقق هدفه بالفعل، سواء توافر بذلك تغير مناسب أم لم يتوافر ذلك التضير. وهو توقيقي لأنه بوشد على عدد من العلوم، كلم النفس وعلم النفس الاجتماعي، والاجتماع، والادارة، والانتروبولوجيا، وعلم الاتصال بل ويفيد من علوم لقدى.

. وهو سلوكمي من حيث أنه يركز على الثلامية، وعلى ملاحظة سلوكهم، ولا يعتمد على نظرية تعلم معينة، وذلك لأنه يفيد من نظريات التعلم السلوكية المختلفة.

بين عبد العميد جابر، طاهر عبد الرازق: أسلوب النظم بين القطيم والتعلم، القاهرة، دار النهضة العربية، ١٩٧٨، ص ١٠.

ويالطبع عند النظر لهذه العملية نبد ألبها تعطاح إلى نظرة شمولية من أجل تطوير التعليم بشكل عام في جميع مستوياته، ولكن سوف نأغذ جزما واحدا من هذه العملية وهو تطوير أساليب استغدام التقنيات النربوية في التعليم العالي ببلاننا العربية، ويتم النظر إليه في شكل شمولي وليس من زاوية واحدة، بمعنى أنه ليس منهجا دراسيا غشار براد تطويره، أو مركز تقنيات نربوية فقط، أو قسم يخرج طلابا بصطون هذا التخصص، ولكنه التطوير في ظل تلك المنظرمات الغربية

ومن المعروف لدينا جميعا أن عالمنا العربي أصبح عاقلا بالمؤسسات التعليمية التي تغنص باعداد المعلم سواه على مستوى مرحلة رياض الأطفال أو الإبتدائي، أو الاحدادي (المتوسط)، أو الثانوي، منها معاهد اعداد المعلمين، أو كليات الآداب والتربية، أو كليات التربية.. ومعظم هذه المؤسسات تدرّص مقررا أو مقررين في الوسائل التعليمية وإذا نظرنا بهين فاحصة إلى محقوى الهذا المقررات نجد أنها لا تتمشى مع التقيم العلمي الهائل لهذا العام، تكنولوجيا التعليم.

مذا بالاضافة إلى أن بعضها الآخر يدرس هذه المقررات مشتركة مع مقررات المنامج ويؤدي الطالب اغتيارا واحدا بهما والدرجة الكلية التي بحصل عليها تكون عماصل جمع الدرجنين في المنامج وفي الوسائل التطيمية. والانكثر من نلك أن يقوم بالتدريس لمقررات التطيمية مدرس واحد فقط وقد يعزى ذلك إلى الافتقار إلى المنتصصيين في تكولوجها لتعليم في بلانذ، وقد يوند بعض الباحثين هذه الحقيقة ومن بينهم معد المقال.

وقد يكون في بعض هذه المؤسسات التعليمية مراكز للوسائل التعليمية، وتغتلف تسميتها من مكان لأخر فهناك من يسميها معمل الوسائل التعليمية، أو مغتبر الوسائل التعليمية، أو مركز وسائل وتكنولوجها التعليم، أو مركز تكنولوجها التعليم، أو مركز التقنيات التربوية. وقد يرى بعض الباعثين أن هذه التسميات جميمها بعمض واحد واكن في العقيقة من حيث مدلول وحداثة كل منها فهي تختلف تماما عرائظ مراحد المسميين الأخيرين فهما بمعنى واحد وأحدثها وهذا ما نتيناه هنا في أثناء الحديث عن التطوير في ثوبه الجديد قسم التقياد التربوية، وللاصاقة العلمية هناكه مراكز تكنولوجها التعليم في بعض الكليات أو الجامعات العربية ولكن المؤال الذي يطرح نضه هنا :

_ على عند المراكز تقوم بدورها كما هو مخطط لها ؟ إذا كانت الإجلية نعم _ ما الدور الذي انشلت من أجله ؟

طالقات (۱) بيين رسمًا توشيعها لمراحل التطوير القاس بمراكز القلنيات التربويات الاستفادة منه في التطوير

ونرى أن بعض الدول العربية قد انتنى بها أقسام خاصة بالمؤسسات التعليمية وتغرج منها متخصصون في التقنيات التربوية سواء على مستوى الدبلوم أم الكراوريوس أم الدراسات العلها، وإن كانت هذه الأقساء في دور المهد، إلا أنها غطوة جريئة على الطريق الصحيح للاستفادة من تكنولوجها التعليم، وذلك فهي تمتاج دائما إلى مزيد من التجريب والتنقيع سواء في ميزراتها أو معتواها، أو برامجها وأهدافها ككل، ومن المحكن الاستغلام من الشكل (۱/۱۷ الذي يوضح نموذج المحكن الاستغلام من الشكل (۱/۱۷ الذي يوضح نموذج المدينة العربية.

وسوف نعرض لاحقا بعض التجارب العربية للاستفادة منها في تطوير أساليب استخدام التقنيات التربوية في التعليم العالمي وقبل الانتقال إلى هذا الجزء، نود أن نذكر فقط بعض ارشادات التطوير في ظل أسلوب المنظومات.

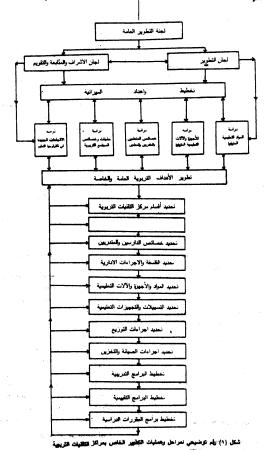
- تعديد جميع العناصر الداخلة في التطوير، وسرعة تدفق المعلومات ودقفها ونفاعل ونكامل كل مفهما مع الأخر والاستفادة من العرجع Feed Back فهما بعدما.
- إن عملية التطوير عملية مستمرة لتحديد كفايته وفاعليته، فهو ليس له بداية ولا نهاية، وإنما هو نام ومتفدر.
- لن عملية التطوير عملية مرنة تمنطيع النجاوب مع الظروف المنفيرة لكل زمان ومكان.
- يجب الاهتمام بالعوامل الخارجية التي ترتبط بالنظام
 كالاهتمام بالعناصر الداخلة به.
- يجب الاهتمام بالعنصر البثري في عملية التطوير
 لأنه هو طاقته ونتاجه ومستهلكه أيضا.
- ينبغي جمع المعلومات والبيانات التي على أساسها
 يتم التطوير.
- تجارب عربية في تطوير استخدام التقنيات التربية في التطيم العالى :

١ - معد زياد عنيان : تأسيس مراكل الوسائل التطيية. في العارس والملطق الروبية، مؤسنة الرسالة، ١٩٨٠، من

حيد الرجن مبن الإراميد طاهر عبد الرازق : استراتيجيات تفطيط المتامع وتطييها في الياف العربية، اللمزة دار التيمة العربية، ١٩٨٢، من ١٩٥٠.

تقاول هذه المهاري من حنت الأصاب الطمية التي مدرج الطلاب على ثلاثة مستويات، ولا تتعرض إلى مراكر النقنيات التربوية

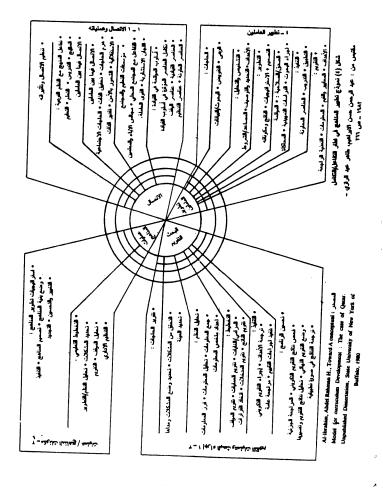
- ً ـ بيلوم المعاهد الطيا
 - ۲ ـ البكالوريوس
 - ٢ ـ الدراسات العليا



مطلب بتصرف - مصد قاد عباد (۱۹۸۸) - ۱۳۷۱

للا : ميليم الكليات الكربيية :

نود أن تلفت نظر اللازين إلى أنه في حدود مطرمات المصد وبالدراسة المقرنية نهد دولة الكويت هي الدولة العربية الرميدة التي يوجد بها هذا التفسيس على هذا المعتوى _ أما الدراسة فتم بمعهد التربية للمعلمين والمعلمات (حالها كلية التربية الأسلمية).



ويُقبِل الطلاب الحاصلون على الثانوية العامة _ وتستمر الدراسة بالقسم لمدة عامين دراسيين بنظام المقررات على أربعة فصول دراسية، يدرس خلالها الطاب ٦٨ وحدة دراسية من بينهم ٣٤ وحدة في المفردات التفصصية الإجبارية في تكنولوجيا التعليم ونتمثل في الأمس النفسية للتقنيات التربوية، تكنولوجيا النعليم ووسائل الاتصال، إدارة التقنيات التربوية، الفهرسة والتصنيف، الأجهزة التعليمية، الشفافيات والصور، المجسمات والعرائس، اللوهات والاستنساخ والخطء انتاج الأفلام والمواد الميرمجة، الرسم، التصوير الصوئي، التلفزيون التعليمي، مقدمة في الالكتزونات، التدريب الميداني (۱، ۲، ۲)، المشروع. ثم المقررات الثقافية العامة وتنقسم إلى مقررات اجبارية (۱۰ وحدات)، ومقررات اختبارية (٦ وحدات). ثم المقررات التربيبية وتنفسم إلى مغررات اجبارية (١٤ وحدة)، ومقررات اختيارية (٢ وحدة). وأخيرا وحدثان في الدراسات العملية.

وبعد اجتياز الطالب للوحدات الدراسية «۹۲»، يكون حاصلا على دبلوم التقنيات الدربوية وصالحا للعمل كحمشرف تقنيات تربوية» وبالتالي يكون قادرا على القيام بالمهام المثالية(١):

- ١ . تشغيل جميع الأجهزة التعليمية بكفاية عالية.
- ٢ . إصلاح الأعطال البسيطة في الأجهزة والمعدات.
- المحافظة على سلامة الأجهزة والمعدات والأدوات وصيانتها.
- نصميم المواد التعليمية المحلية والخارجية وانتاجها على ممتوى المنطقة التعليمية.
- معاونة المدرسين على انتاج المواد التطيمية المحلية وإعداد الأجهزة التطيمية وتشغيلها.
- ٦ . معاونة المدرسين على تصميم المواد التطيمية اللازمة لدروسهم وإنتاجها.
- ' _ أحد عاد منصور وأخرون : الكتاب الدوس في النظابات التربية، ۱۹۸۲ التربيعية، الكوبت، الدركز العربي للتنتيات التربيبة، ۱۹۸۲ من ۱۹۸۰ ـ ۱۹۸

- الاسهام في تدريب المعلمين على استخدام الأجهزة والأدوات التعليمية.
- ٨ . الاعلام عن المواد والأجهزة التعليمية المتوافرة بالمدرسة وتنظيم استخدامها بين المدرسين.
- العمل كجلقة التصال بين المدرسة ومراكز التقنيات التربوية الأخرى بالمناطق والوزارة.
- ١٠ تصنيف وفهرسة العواد التعليمية والأجهزة داخل المدرسة لممهولة تداولها بين الطلاب والمدرسين.
- الالمام بأساسيات الأمن والسلامة ولا سيما في مجال التوصيلات الكهريائية وسكافحة العريق.
- الالمام بأسس إدارة مراكز التقنيات وأنظمتها سواء داخل المدرسة أو على مستوى المنطقة التعليمية.

ثانيا : بكالوريوس + مكتبات ووسائل تطيمية :

ومعد البحث يلفت النظر إلى أن كلية التربية – جامعة حلوان قامت بفتح شعبة «المكتبات والوسائل التطبيعة» وهي الأولى من نوعها على مستوى المكافرويوس في هذا التفصص على مستوى جمهورية مصر العربية بل والعالم العربي – ونود أن يعلم القارئ بأن الفقة الأولى بدأت الدراسة في العام الجامعي ١٩٨٢/٨٢ – على أن يحصل الطالب بعد دراسته الجامعية لمدة أربع منوات – نظام السنوات المتالية – على درجة البكافريوس في العلوم والتربية تفصص دراسية مقررات تفصصية، ويدرس الطالب في كل سنة دراسية مقررات تفصصية، وأغرى تربوية نفسية، وأغرى تربوية نفسية،

وصوف نذكر هذا الدفردات التفصصية التي يدرسها الطالب في كل منة، حساريات المنلة الأولي(1): منفل إلى الوسائل التطهيبة، منفل إلى الوسائل التطهيبة، تاريخ أرعية المحرفة ومؤسساتها، الوصف البيليوغوافي للمطبوعات، الطباعة. والنسخ والتجليد، المجسسات والمعلوض والمعلوض، عقررات المنفة الثانية: أس

وسمست و ___ ر __ _ ۱ _ أمد هامس منصور وأهورن : الكاتف الدوري في الكاتبات التربيجة، موجع سابق، من ۱۲۸ _ ۱۹۲

الاختيار ويناه المجموعات، الوصف الببليوغرافي لغير المطبوعات، التصنيف بالخطط العشرية، المراجع العلمة والتراث، التصوير الفرتوغرافي واستخداماته، أجهزة العرض (١) (صيانة وتشغيل واستخدامه. عقررات السنة الثالثة : مصادر الاقتناء واجراءاتها، التعليل الموضوعي العلم، التصنيف بالخطط غير العشرية، المراجع المنخصصة، المكتبات والوسائل التطيمية (١) (خدمات)، المصطلعات (۱) «رسوم بهانية»، المصغرات تجهيزات واستخدامات، العاسب الالكاروني واستخداماته. مقررات السنة الرابعة : التمليل الموضوعي المتغصيص، المكتبات والوسائل التطيمية (٢) «إدارة»، نظم المعلومات البيليوغرافية، نظم المعاومات الغاصة، المصطلعات (٢) (ماصقات ولوحات)، الاذاعة والتسجيلات العُسْوَتية، أجهزة العرض (٢) (الصيانة والتشغيل والاستغدام)، التصوير السنمائي والتليفزيوني».

ومن الواضع أن القاسم المشترك في المقررات التضميمية بين علم المكتبات وعلم تكنولوجها التعليم بل يميل إلى علم المكتبات أكثر، وهذا كما يهدو أنه مقصود في مواسخات الفريج حيث يكون على علم بعلوم المكتبات كإدارة وخدمات، ودراية بالوسائل التطبيعة الخلق المكتبات، ولكن ليس منقصصا في التقيات النربوية أو تكنولوجها التعليم بوجه خاص - كما نريد أن نبين أن هناك فرق بين القدرات التي يمتلكها غريج هذا القسم، وخريج ضم «المكتبات» بإلايات الأداب جيث أن لكل منهما مقررات دراسية خاصة به ومواصفات خاصة

وبالرغم من أنه لم ننصح ثمار هذا القسم عنى الأن. ولم يظهر خريجوه إلا أنه خطوة بارعة نخر الأخذ، بالعملية التربوية أخذا شاملا والنهوض بها لمعنابرة ركب التطور العالمي.

ثَالثًا: الدراسات العليا:

يهمنا في هذا الجزء ان نعرض بعض النجارب الرائدة في الدول العربية للحصول على الدراسات العليا في تكنولوجيا التعليم : من حيث :

أ ـ نبلوم تكفولوجيا التعليم

ب ـ ماجستير ودكاوراه في تكنولويا التعليم.

أ ـ دراسات عليا ـ ديلوم تكنواوجها التعليم :

بشترط للتسجيل في هذا الديلام أن يكون الطالب يعمل بمهند التدريوس، وحاصلا على مؤهل جامعي تروي عدرجة الإكاوريوس أو اللبيائس في التربية»، ومدة الدراسة لهذا البرنامج سنة والعبد تتضمن فصابان أساسين، ويتم اعتبار العدد المطلوب الدراسة بعد اجتباز اعتبارات شخصية وطولات تحدد أن لدى الطالب فدة وميلا للدراسة في هذا التفصص.

وقبل الاستطراد في الحديث لا بد أن نقت نظر القارئ أنه في حدود مطومات المحد إلى أن المملكة العربية السعودية وكلية التربية خاصة - ضم وسائل وتكنولوجها التعليم - جامعة الرياض (الملك سعود حاليا) هي الدولة العربية الأولى على الأقل لتطهيق هذا البرنامج - برنامج دبلوم تكنولوجها التعليم.

بهنف البرنامج إلى إعداد ممنورلين متفصصين في تكنولوجها التعليم قلارين على إدارة خدمات الوسائل التعليمية رعلى النوجيه والاشراف في هذا المجال في المدارس والمناطق التعليمية بالمملكة العربية السعودية.

أما البرنامج الدراس لهذا الديلوم فيتضمن مقررات نظرية في الديبة رعام النفس وتكثرلوجها التعليم وأغرى الخليفة في إنتاج البرامج التعليمية بمختلف أنزاعها وإختبار واستخدام الأجهزة والمولد التعليمية، ويبلغ والمقررات التقضمية هي : نظرية الاحسال، أستخدام الوسائل التعليمية، نتاج الإسائل المجمعة، خدمات الوسائل التعليمية، إنتاج الرسائل المجمعة، خدمات الوسائل التعليمية، إنتاج الأفلام المنحركة التعليمية، إنتاج الأفلام المنحركة التعليمية، إنتاج الأفلام المنحركة التعليمية، إنتاج الأفلام المنحركة التعليمية، المناح الموادد منافشة عن خدمات الوسائل وطرائق ننشئتها في المدرعية، الطباعة بالشاشة الحريرية، معامل اللغات، حلقة منافشة عن خدمات الوسائل وطرائق ننشئتها في المحاكة.

ب _ ماجستير ويكتوراه في تكنولوجها التطيم :

من المعروف أن الغاليية العظمى في كلبات التربية بمالمنا العربي تمنح درجتي الماجعظير والتكثيراء في ظمفة التربية في التفصصات الرئيسة علم النفس ونقاف بعد دراسة الطلاب «المالسات على ترجة الكالريوس أو الليسانس» للجالمائ التربية. في عامين درسايين الأكان مؤملا تربويا (بلوم غاص في التربية)، أو ثلاثة أعزام دراسية أن لم يكن مؤملا تربويا ويربية عاص في التربية عامين، تبلوم علمس في التربية عامين، تبلوم علمس في التربية بعلم يعلمين تراسيين للمتقود (ببلوم علم في التربية بعلم يعلمين تراسين للمتقود نظام يعلم دراسية التربية بعلم علمان في التربية عام دراسي) وهنائه جامعات عربية لها نظام بختلف عن نظام الدلامات المشادر إليه).

ولكن كل ما يهمنا أن الطالب يمكنه العصول على
درجة ماجمنير الظليلة في الذرية تضمص حمناهج
وطرق التدريس»، أو دكتوراه الظلية في الذرية
تضمص حمناهج وطرق تدريس» ولكن الحث المخت
فكون الطالب عاصلا على درجة العاجها التطبيه
التكوراه في الذرية صناهج وطرق تدريس» تضمص
دفق حتكولوجها التعليه». ونود أن نذكر أن بحض
التكليات تتبح الطالب المصول مباشرة على درجة
التكليات بعد تقديمه المحت في التضمص ومناقشة
التعليم»، بعد تقديمه المحت في التضمص ومناقشة
علنية في نهاية المدة المحددة. ولا يفوتنا أن نذكر المد
شهراه ولدراسة الدكتوراه منتين دراسية لمدة ٢٤
شهراه ولذلك من تاريخ تسجيل لموضوع البحث قيد
الدراء وذلك من تاريخ تسجيل لموضوع البحث قيد

أما النظام العتبع في أن يحصل الطالب على درجة الماجستير في التربية تخصص فتكنولوجها التعليم، بعد اجتبازه ساعات دراسية محددة، كما هو مطبق في بعض الجامعات الأجنبية، قد بادرت به المملكة العربية السعودية، والمتمثل في ضم وسائل وتكنولوجها التعليم،

كلية التربية، خامعة الطلاء معود وتعبر مقيقة ر رائدة في هذه التجوق وتطبيق هذا القطام بين الدول العربية، عيد اعتمد بدنامج الماجستير وأصبحت هناك درجة الماجستير في تقنيات التعليم اعتبارا من العام الجامعي 1794/4 منه(ا)*. ويتطلب من الدارس إنجاز ٢٦ ساحة مقررة، لاجتباز المقررات الدراسية وقفا الترزيع

أ ـ منطلبات الكلية : (٩ ساعات)

 الأصول القلسفية والاجتماعية التربية، الاحصاء وطرائق البحث، تطوير المنامج.

ب - متطلبات التفصيص الاجبارية : (١٢ ساعة)

أسس انتاج الوسائل التطيعية، عملية الاتصال، تصميم الرسالة، تقنيات التربية والتعليم.

ج _ المقررات الأختيارية : (٨ ساعات)

أسس استغدام الوسائل التطبيعية، انتشار الابتكارات التطبيعية وتبنيها، التطبيم الميرمج، البرامج الاناعية والتلفزيرنية، تطبيل النظم، الدراسات المستقلة، علقة المست.

د ـ البعث أو المشروع : (٦ ساعات)

ويعد هذا العرض السريع لبعض التجارب العربية الرائدة في استخدام القتيات التربوية في التعلم العالي، نود أن نشير أنه لم يتم التطرق إلى مراكز التقيات التربوية، أو الوسائل التعليمية الموجودة بكل دولة عربية سواء بجامعاتها أو كليات التربية بها، من حيث التجهيزات الخاصة بها أو الخدمات التي تقدمها للجامعة خاصة أو للعملية التربوية بشكل عام، ولكن كان الحديث

- مصطفى محمد عيس فاتاته : نظرة إلى الأشطة الطبية والسلية
 في مركز الرسائل الطبابية بكاية الربية جامعة الطاف سعرد الرياض، مجلة تكلولوجها القطيم، ع.م. ديسمبر ١٩٥٨، حن
- وقا لمطرمات المعيد أن البرنامج في توقف هذا العام ١٩٨٠ م. _ أحمد عامد متصور وأشرون : الكتاب الدووس في التكليات الترويقة، مرجع سابق، ص ١٤٢ _ ١٩٤٢.

من حيث أقسام تكنولؤجيا التعليم أو التقنيات التربوية كقسم علمي خاص بذاته بخرج طلابا يحملون مؤهلا علميا في التخصص نفسه، مع العلم أنه لدى كليات التربية جميعها مقررات الوسائل التعليمية، بدرسها الطالب بالسنة الثالثة، والرابعة بالكلية، أو في شكل مقررين دراسيين أذا كانت الدراسة تتبع نظام المقردات. وهذا شي في حد ذاته يحتاج إلى إعادة النظر مرة أخرى، نظوير في محتوى المغردات نفسها كما نكر من قبل. وهذا المناقشة تقوننا بالصرورة إلى النظرة الفاحصة للمنقادة من النطور التكنولوجي المعاصر، والانفجار المعرفي المنزايد، ووضع مشروع مقدرح تطوير أساليب استخدام التقنيات النربوية في التعليم العالى.

مشروع مقترح لتطوير استخدام التقنيات الثريوية بالتعليم العالى في البلاد العربية :

تتلخص فكرة المشروع في إنشاء قسم التقنيات التربية التي التربية التي يتمنع كليات التربية التي يتمنع بإمكانات بشرية ومادية تؤهل عملية الانشاء، أو على الأقل بكل جامعة، لبث الاشعاع التكنولوجي التربيء بشكل عام والتعليم بشكل خاص على كليات الجامعة جميعها، بل يفتح نراعيه ليحتمين نقعه المدارس بالمراحل التعليمية المختلفة، وتتلخص مهامه المدارس بالمراحل التعليمية المختلفة، وتتلخص مهامة المختلفة، وتتلخص مهامة المختلفة، وتتلخص مهامة المختلفة، كلا يوسحها الشكل التخطيطي (٣). وتولي منها له دوره كما يوسحها الشكل التخطيطي (٣). وتولي الحديث عن كل ناهية بشي من الايجاز.

١ ـ الناهية الأكاديمية : وتنصّم إلى :

١ ـ أ ـ لتدريس المغررات الاجبارية: والمقصود بها المغررات الدراسية الاجبارية في الوسائل التعليمية التي تدرّس لطلاب كليات التربية وتكون من بين متطلبات تخرجهم اذا كانت الدراسة وفق نظام المغررات، أو لطلاب السنة الثالثة أو الراعة اذا كانت الدراسة عادية السنوات الأربع المتثالية.

يقوم القسم بنطوير معندى هذه المقررات والأخذ بالنظريات العديثة في كنولوجها التعليم بمحتواها

وتدريسها، هذا بالاضافة إلى الاسانذة المتخصصين من بين أعضاء هيئة التدريس بالقسم والقائمين بعملية التدريس، والاشراف على الجوانب العملية الانتاجية به.

أ ـ ب ـ لتدريس المقررات التخصصية الاجبارية :

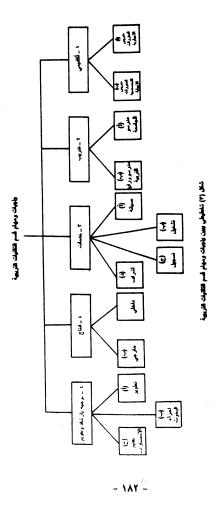
من المعروف لدينا جميعا أن أي قسم علمي داخل الجامعة له مقرراته التخصصية الاجبارية التي نؤهل خريهه للمواصفات المحددة له من قبل، هذا إلى جانب المقررات الأخرى سواء إجبارية نقافية أو تربوية أو مهنية، أو الهتبارية، أو مساعدة.

ولا يفونني أن أشير إلى أنه ليس مجال الحديث هنا عن ماهية المقررات الدراسية ؟ ماهية أهداف كل مقرر؟ وماهية أهداف كل مقرر؟ ولكن أود أن أشير إلى أن أعضاء هيئة التدريس بالقسم هم المسؤولون عن تدريس هذه المقررات، وتطويها ويمكن في الحالة الأخيرة الاستفادة من خيراء من الخارج إذا دعت الحاجة إلى ذلك. وخريج هذا القسم يكون حاصلا على بكالوريوس علوم وتربية تخصص «تنقيات تربوية».

٢ _ التدريب :

يقسد بذلك تدريب المعلمين على طريقة اختبار وقواعد استخدام الأجهزة التعليمية والعواد التعليمية، هذا بالإضافة إلى كيفية خلق المواقف التعليمية، والتنوع في طريقة التدريس، والتدريب على انتاج المواد التعليمية، ووضع استراتيجية الشدريس داخل الفنوة علية الاستخدام الامكانات التكنوليجية كافة لتسهيل الدراسية الاستخدام، هذا بجانب التدريب على طراقق القيلس والتقويم من حيث. صباغة الاختيار الجدر والاطلاع على كل ما هو جديد في تكنولوجيا التعليم من مؤد وأجهزة ومواقف تعليمية يستخدمها المعلم وفق منظومة تعليمية المعلم وفق منظومة تعليمية المعلم وفق تعليمية تعليمية المعلم وفق تعليمية تعليمية ما خيا.

[·] انظر الشكل (٢).



ويشمل التدريب نوعين رئيسيين كما بالشكل (٣).

٧ - أ - تدريب خاص بمدرس الجامعة : هيث يقوم القسم بتدريب مدرس الجامعة غير المؤهلين تربوبا على كوفية الاستفادة من الإمكانات المتنوعة لتكنولوجها التعليم في تحقيق الأهداف التعليمية المحددة. وذلك في مجموعات مصغيرة متتالية، بحيث تكون فئزة التدريب كافية للاستفادة، منطلة في برنامج تدريبي يشمل محاضرات نظرية وعملية لمدة ثلاثة شهور مثلا، وثلاثة أيام أسبوعها، وكل يوم ثلاثة ساعات.

ويقترح على إدارة الجامعات وكلياتها غير التربوية أن تبث روح المبادرة بين مدرميها على حضور هذه الدورات، وذلك بتحديد الحوافز والدوافع لمن اجتاز هذه الدورة. ومن المعلوم لدى المعد أن جامعة القاهرة (1) هي الدائنة في هذا المجال - وإن تبثن مختلفة في الشكل التعيدي عما هو مقترح الآن حيث أنشأت وحدة إعداد المعلم الجامعي تقوم بعملية التتريب للمعلمين الجامعيين على الأساليب الحديثة في تكنولوجيا التعليم متعلقة في مدرس جديد بالجامعة إلا بعد حصوله على هذا الهرنامج مدرس جديد بالجامعة إلا بعد حصوله على هذا الهرنامج على اللتب العلمي أمناذ مساعد بالجامعة أن مساعد على هذا الهرنامج على اللتب العلمي أستاذ مساعد بالجامعة.

٧ - ب - تدريب معلمي المراحل التعليمة المختلفة: يعد القسم دراسات تدريبية على مسئويات مختلفة المعلمي المراحل التعليمية، لتعرف المواد والأجهزة والأساليب التعليمية التي نهم طلاب كل مرحلة تعليمية بين المتعلمين (طلاب المراحل التعليمية) في كل مرحلة، وخصائص كل منهم وتنوع مناهجهم الدراسية هذا بالاضافة إلى التدريب على كيفية استفدام تكنولوجها التعليمية) المناهجة المالتدريب على كيفية استفدام تكنولوجها التعليمية) التعليمية المناهجم الدراسية التعليمية) التعليمية المناهجم الدراسية التعليمية) المناهجم المناهجم التعليمية المناهجم المناهجم التعليمية المناهجم ا

ومدى الاحتفاظ بالمعلومات الديهم، وننمية القدرة على التفكير عامة والتفكير الابتكاري خاصة،هذا بالاضافة إلى اكمابهم الميول نحو حب المادة التعليمية.

٣ ـ خدمات :

وَنَتَمَثَّلُ الخَدَمَاتِ التَّي يَقُوم بِهَا فَسَمَ التَقْنَيَاتِ التَربُويَةُ في:

٣ - أ - الصهانة : صيانة جميع الأجهزة التمليمية داخل كلوات الجامعة، وإصلاح الأصطال بها، وتمند هذه الخدمات إلى صيانة الأجهزة التمليمية داخل المدارس بالمراحل التعليمية المختلفة والتي تشرف عليها الجامعة.

٣ - ب - التشغيل: الاشراف على تشغيل جميع الأجهزة والممامل التعليمية داخل الجامعة، والتي تتمثل في معامل اللغات، استديرهات التليفزيون التعليمية، دوائر التليفزيون المخلقة، معامل التصوير الضوئي، الكمبيونر - إضافة إلى الأجهزة التعليمية التي تعتاج مصاعدة في التشغيل.

أ - ج - التصحيل : يقوم القسم بتسجيل كل نشاطات الجامعة من حفلات وندوات ومحاضرات عامة، ومناقشات للرسائل الجامعية، والتجارب العملية، والمعملية، والبعوث الميدانية، إما تسجيلا صونيا عن طريق المسجلة، أو مرتبا ثابنا وصور فونوغرافية) أو متحركا (سينما صامنة) أو مرتبا مصموعا عن طريق كاميرات (الفيديو) النقالة، وذلك وقا لما انتضبه طبيعة المداد تسجيلها والامكانات المتلمة، كما يمكن الشادب والكتيبات التي يقوم المركز بانتاجها أو الاشراف طيها.

٣ ـ د ـ الاشراف : يقوم القسم بالاشراف على مكتبة الوسائل التعليمية Educational Media Library : ومكتبة الوسائل المتعدد Multi-Media Library أو مركز وسائل التعليم Instructional Media Center وإذا كانت هذه المكتبة متطورة لتصبح مركز مصادر

يعد مقابلة شخصية للمحد مع أدر سهد خور الله استأذ ورئيس قسم
 علم النفس التعليمي وعديد كلهة الغزيهة ـ جلسمة العنصورة.
 والمشرف على وحدة اعداد المعلم الجاسعي ـ جلسمة القامرة.
 ١ ـ احمد حامد منصور : استخدام نظام الوسائط المتعددة في تعقيق

احد عامد منصور: استخدام نظام الوسائط المتعددة في تحقيق بعض أعداف تدريس الرياضيات، رسالة دكتوراه، كلية التربية، جامعة المصورة، ١٩٨٣.

التمام Learning Resource Center الشابعة المراف القسم أوضا، يستطيع تحديد المواد التعليمية سواء كانت مطبوعة أو غير مطبوعة وفهرستها وتصنيفها، والأجهزة والآلات التعليمية العديثة التي يمكن الاستفادة منها داخل البيئة المربية وفي حدرد الامكانات العادية والبشرية أمناها، ويستغيد الطلاب منها في أتماط تعليمية مختلفة، قبل التعليم الفردي أو الثنائي، أو في مجموعات صغيرة لمشاهدة بما يخدم مقرراتهم الدراسية أو أبحالهم، كا يمكن انتاج بعض المواد التعليمية الدارمة لاعضاء هيئة التدريس والطلاب.

؛ _ الانتاج :

يغرم القسم بعملية الانتاج وتتمثل في الاتقاج المجلي (الداخلي)، الاتقاج الفارجي، بالتسبية للنوع الأول بقد القسم غدماته في التاج المواد التعليمية الملازمة لأعصاء هيئة التدريس مثل الشفافهات، العسر الشفافة الاستفادة منها في تغطية دروسه اليومية، ويفتد هذا الاستفادة منها في تغطية دروسه اليومية، ويفتد هذا المجديع كليات الجامعة، هذا بالاضافة إلى تصميم بعض المواد التعليمية اللازمة للباحثين عند فيامهم بأبحائهم التعريبية والمهدادات العلمية المؤلفة من فيل أعصاء هيئة التدريس، كما يمكن الاستعانة بخبرات فنيي القسم في التمانية العمان السور والرسوم البيانية داخل هده المؤلفة.

... تعريد من المعنومات هول هذا الموصوع بمكن لاستفاده من المراجع العربية الآتية

ر م**جلة تكلولوجيا التعليم،** ع_ه، سيستر ١٩٠ - «عند حاسن

عن مراكز مصندر التعليه. - التقرير المتامي للأسيوع لقادة لتغليب الفريوية، الكويت. الدرك العوابر للتغليب الفريوية، ١٩١٧ ميث مصحر الاسوح

اللويور العلياني المتورخ الماء ويشا مصح الاسوح السوح المتورخ المتورخ

المدارس والمناطق الترويق، مؤسسه الرساله . ١٠ - مصناح المدح عيس وأهرون مراكز مصنادر القطم وإدارة الكلتيات القريوية ـ اتماء هنيد في كنوارهما الدريية، الكانت، مكتبة الغلاج (١٩٨

أما النوع الثاني من الاتتاج وهو الانتاج الخارجي والدناج المغردات والذي ينمثل في إنتاج مواد تطبيعة تخدم المغردات الدراسية سواء بالمراحل التعليمية المختلفة أم الجامعة وتجرى عليها عملينا التغريم، التغويم الداخلي وباختصار يقسد به المشاهد من قبل خبراء المادة العلمية، ويعلم والأخذ باراتيم في التقويم ثم التعليم، وفيين تربويين، عينة صغيرة وتعدل أيضا إذا دعت الحاجة، ثم تجرب على عينة منهر ويعدل أيضا إذا دعت الحاجة، ثم تجرب على عينة منهريه بالمعلى عينة التقويم الخارجي وتقوم وتعدل الذا دعت الصغية وتقوم وتعدل أناتاج المعينة التقويم الخارجي وتعدل اذا دعت الصغية وتقوم وتعدل أعداد كبيرة منها وتحوالها من الطلاب أو المعلمين.

هذا بالاضافة إلى المشاركة في النشاطات الاجتماعية القربوية عامة، بانتاج الاعلانات واللوحات والنشرات والمطويات.

التوجيه والارشاد والتقويم :

تتمثل مهام التوجيه والارشاد والتقويم في ثلاثة عناصر رئيسية وهي التطوير، إجراء البحوث، نقويم الاستشارات. وبإيجاز يعمل القسم على نحديد أهداف المقررات الدراسية ومحنواها، وتصميم وانتاج العواد التعليمية اللازمة لتحقيق هذه الأهداف وتطبيق الاغتبارات التحصيلية، ومتابعة الطلاب عد نخرجهم وتجميع المردودات.. لتحديد هل المقررات الدراسية تعتاج إلى نطوير أم نطوير محنواها فقط أم نطوير اسراتيجية الندريس المديعة م

وللاجابه عن هذه التساؤلات يقود القسد نحراه البحوث والتجارب الميدانية، لمعوقة مدى هدائيه المواد التخليمية المنتخدة أو العرجودة بالقعل واستراتيجية بيقدم الاستندارات عن شأن العواد انتطابية النعادية النعامية النعامية النعامية المنافقة وكيفية استخدامها، وقواعد اختراها لخدمة العراب الدراسية المختلفة، مصافح الى نامعي كافة البحوث والدراسات العديمة التي المسافح على نامعي كافة البحوث والدراسات العديمة التي أحربت في مجال تكدولها التعليم على مهجها

والاستفادة من نتائجها ومدى امكان تطبيقها في بيلتنا

وبعد هذا العرض المريع للمهام والواجبات التي يجب أن يقوم بها قسم التفنيات التربوية في جامعاتنا، نريد أن نلقي الصوء على بعض الوحدات الرئيسة بالقسم،

كافة، ولكن يمكن أن نبدأ اولا ثم نستكمل ثانيا، والخطوة بداية مميرة ألف ميل. المراجع

- ١ _ ابر اهيم عصمت مطاوع: التخطيط للتطيم العالي، القاهرة، النهضة
 - أهمد هامد معصور : تكنولوجها التعليم وتنعية الفدؤ على الفقكير
 الإبتكاري، الكويت، ذات السلامل، ١٩٨٦.

المصرية، ١٩٧٢.

- مد عامد منصور وأعرون : الكتاب الدوري في التقنيات التربيعية، الكويت، المركز العربي للتقنيات النربوية، ١٩٨٣.
- 2 _ جابر عبد العمود جابر، طاهر عبد الرازق : اسلوب النظم بيين التطوم والتعلم، القاهرة، دار النهصة العربية، ١٩٧٨.
- د. رونترى : تكلولوجها التربية في تطويد المفهج، نرجمة فح
 الباب عبد العلم، الكريث، العركز العربي للتشيات التربوية.
- 1 سنيون د. كيرنز : دور الجامعات في عالم مكفور، ترجمهٔ عيد العزير سليمان، ابراهيم عصمت مطارع، مؤسسة فرانكلين ـ دار النهضة مصر، ۱۹۷۰
- عبد الرحمن حسن الابراميم، طاهر عبد الرازق: استراتيههات تخطيط المناهج وتطويرها في الهلاد العربية، النامز، دار النهشة العربية، ١٩٨٧.

يوضحها الشكل التفطيطي (٤)، غير مستعرضين كل يحدة من حيث المضمون والشكل أو العبنى ومهام كل منها، وقبل نهاية الحديث أريد تسجيل حكمة أخيرة بألا

نقف مكتوفي الأيدي لحين اكتمال المهام وإنشاء الوحدات

- مجلة تكفولوچها التطيع، الكويت المركز العربي للنفنيات التربوية
 ع.، ديسمبر ۱۹۸۰.
- ٩ معدد زياد حددان : تأسيس مراكز الوسائل التطيمية في المدارس والمناطق التربيهة، مؤسسة الرسالة، ١٩٨٠.
- مصطفى عيسى فائتة : نظرة إلى الإنشطة الطمية والعملية في مركز الوسائل التطبيعة بكلية التزيية جامعة العلك منعود -الرياض، مجلة تقاولوجيا التعليم ع.. ديسمبر ١٩٨٤.
- Robert Heinich, Michael Molenda, James D. Russell: " \\
 Instructional Media, John Wiley, 1982.

The Development of the Utilization of Educational Technology in Higher Education in the Arab World

Dr. Ahmad H. Mansour*

The paper suggests a project for the development of the utilization of educational technology in Higher Education in the Arab World. The paper identifies five main aspects of a department of educational technology to be established in colleges of education or at least in a given university. These aspects are the allowing:

- The Academic Aspect: This is concerned with the teaching of courses required for graduation either as general requirements or as major courses in educational technology.
- Training Aspect: This aspect is concerned with training university teachers on how to use educational technology in achieving educational objectives. It is also concerned with the preparation of in-service training

courses for school teachers in various stages in order to train them on the use of educational technology.

- 3. Services: The services provided by the Department of Educational Technology are concerned with maintenance, and operation of all educational technology equipment in the University, as well as recording and documenting university activities such as lectures, seminars, experimentation and research work. Services also include supervising the Educational media Library, Multi Media Library or Learning Resource Centre, whichever available in the University.
- Production: The Department produces instructional technology materials required by university staff such as slides, films, visual materials and the like.
- Guidance and Byaluation: This aspect will be concerned with research, development and providing advice to the departments concerned.

[«]Ahmad H. Mansour, Lecturer of Educational Technology, Chairman, Educational Technology Department, Teacher Education Institute, Kuwait.



الدراسة الثالثة عشرة:

درَاسَة مِسْعِيّة لواقع إعرَادالعَاملين في بحال التقنيات التربوية

دراسة شارك بها المؤلف في المؤقر التربوي السابع عشر الذي كان يعنوان: " التقنيات التربوية ودورها في تطوير العملية التربوية". والتي نظمته جمعية المعلين الكريتية في الفترة ٢١ – ٢٦ مارس ١٩٨٧. وشارك فيه عند من المتخصصين في مجالات تكنولوجها التعليم كخبراء (مقدم دراسات) إضافة إلى عثلين عن جميع الجامعات بالرطن العربي والمؤسسات والمراكز المهتمة بالتربية وتكنولوجها التعليم.

* كان المؤلِّف ضمن اللجنة الفنية والعلمية المسؤلة عن المؤقر منذ ديسمبر ١٩٨٦ .

بين الباحث في مقدمة الدراسة تطوير التعليم وزيادة كفاء ته من أهم القضايا التي تراجهها التربية ، وعرض في الإحساس بمشكلة الدراسة شرحا وافيا حيث قسمها إلى أسباب عامة ، وأخرى خاصة . وقدم المشكلة في ضرورة التقنيات التربوية وأهميتها في التنمية الشاملة ورخاء الإنسان العربي وقكنه من مواكبة الثورة العلمية والتكنولوجية ، ولذلك يجب الأخذ بها في أنظمتنا التربوية ، ومن ثم اعداد العاملين والمتخصصين في هذا المجال ضمن مؤسسات الاعداد بجامعاتنا العربية في كل دولة في حدود امكاناتها المتاحة . وعرض الباحث أهمية دراسته وأهدافها بأنها تلتي الضوء على ضرورة التقنيات التربوية ، ومعرفة مؤسسات اعداد المتخصصين في مجال التقنيات التربوية بالعالم والبلاد العربية بشكل عام ودولة الكربت بشكل خاص ، ضرورة انشاء مؤسسات تعليمية لاعداد العربية بشكل عام ودولة الكربت بشكل خاص ، ضرورة انشاء مؤسسات تعليمية لاعداد الدراسات العليا ، اقتراح قائمة بالوظائف والكفاءات اللازمة للمتخصصين في هذا المجال وعلى هذا المستوى ، واقتراح شكل تخطيطي للواجبات والمهام لقسم التقنيات التربوية وكذلك شكل آخر لوحداته الرئيسية .

واستخدم الباحث الأدوات الآتية ، استبيان رصد واقع التقنيات ، واستبيان آخر لجمع المعلومات الخاصة بالتقنيات وتوظيفها بالبلاد العربية ، بطاقة خاصة لموجهى التقنيات بدولة الكويت ، ومقابلات شخصية وزيارات ميدانية ، ومراسلات واتصالات ، وكذلك مراجع وأدبيات حول هذا الموضوع .

وقدم الباحث ترصياته فى جزئين ترصيات عامة وأهمها ضرورة إنشاء أقسام ومراكز للتقنيات التربوية ، للتقنيات التربوية ، للتقنيات التربوية ، وأخرى ترصيات خاصة بدولة الكويت وعكن تعميمها ومن بينها ضرورة وجود أخصائى عام وسائل تعليمية بكل مدرسة براحل التعليم المختلفة ، ومناشدة وزارة التربية باصدار النشرات الخاصة بتكنولوجيا التعليم .

المحتـويات : 11. _ مقدمـة 144 _ الاحساس بالمشكلة . 4.4 _ أهمية الدراسة . ـــ حدود الدراسة . ـــ الأدوات المستخدمة في هذه الدراسة . 7.7 Y . £ _ أهداف الدراسة . • دراسة واقع التقنيات التربوية أولاً : مؤسسات الإعداد للعاملين في مجال التقنيات التربوية على المستوى الدولي. Y . 0 ثانياً : مؤسسات الإعداد للماملين في مجال التقنيات التربوية في الأقطار العربية . ثالثاً : مؤسسات الإعداد للماملين في مجال التقنيات التربوية في دولة الكويت قائمة مقترحة بالوظائف والمواصفات اللازمة للمتخصص في التقنيات التربوية . التربوية . • التوصيات : YEA _ أولاً: توصيات عامـة .

A Salam Sa

_ ثانياً : توصيات خاصة .

_ الراجع

769

404

مقيدمة

لقد حدث تطور كبير في العملية التربوية ، فلم يعد يغلب عليها التلقين لـدرس أو التحفيظ أو التسميع لكتاب ، أو نشاط يقوم به الملم لتوصيل معلومات أو أكثر لطلابه ، أو جهد يقوم به الطالب لحفظ تمرين أو استرجاع مادة من كتاب ، كا كان ذلك في الماضي ، وإنما أصبح التعلم والتعلم نشاطاً يستوعب جهد المعلم والطالب .

وقضية تطوير التعليم وزيادة كفاءته من أهم القضايـا التي تواجههـا التربيـة على مر العصور ، فمنـذ أن عرفت البشريـة أنظمـة التعليم المقصودة وهي تحــاول أن تقــدم نــوعــاً ناجحاً من التعليم يشترك فيه المعلم والطالب لتعملعلى زيادة فاعليته وكفاءته

وقد ازدادت عليات التطوير بصورة ملحوظة في السنوات الأخيرة ، فالتغيرات الشاملة التي حدثت في العصر الحديث بفضل التقدم العلي والتكنولوجي دفعت معظم دول العالم إلى إعادة النظر بصورة جذرية في التعليم ومناهجه وأهدافه وطرائقه ووسائله ومستوياته ، وقد يرجع ذلك إلى مكانة التعليم ودوره ومسئوليته عن تقدم الأمة وانتماش شعبها ، وهذا ما يثير إليه ، النداء الذي يخاطب المربين في الجامعات والؤسسات ، ورجال المال والاقتصاد ، والآباء ، والطلاب في الولايات المتحدة الأمريكية يدعوهم ويشرح لهم مخاطر تدني مستوى التعليم بالنسبة لهم ولأمتهم ، وأن هذا الأمر يهدد الشعب الأمريكي بفقد مكانته عالمياً وتفوقه علمياً وصناعياً . وصباع أسواقه اقتصادياً وفوق ذلك كله ، وهن ثقافته وقيمه وبنائه الاجتاعي وتماكه » "أ وسنطيع أن تاحد مكانته في عالم شديد التنافس عن طريق التربية التي تصوغ مواردها البيرية بوغ ومستون .

حيث يذكر نجريدة « بيويورك تنايمز . "" إن كفاءة النظم التربوي وراء معجزة اليابان الاقتصادية

⁽١) أمة معرضة للحطر: حول حنية رصلاح التعليم. تقرير مقدم من اللحمة الوطنية الكلفة بمدرسة وسائل تحقيق التعوق والسبق في التعليم بالولايات المتحمدة الأمريكية ١٨٨٢ . ترجمة يوسع عسالمعظي . مسئلية من يسالة الحليج العربي ١٩٤٠ . ١٨٤٤م

تحقق التربية غايتها عن طريق تحقيق الأهداف المرفية والحركية والانفعالية مستخدمة تكنولوجيا التربية Educational Technology بشكل عام، وتكنولوجيا التمليم Instructional Technology بشكل خاص، وهي في هذا تحتاج إلى معلم ناجح ومُعد إعداداً جيداً يتقن مادته العلمية وأساليب التدريس الحديثة، ويعرف المواد والوسائط التعلمية المختلفة واستخدامتها وكيفية بناء المواقف التعلمية، وتصبم استراتيجية التدريس بطريقة تشي مع حاجات الطلاب وخصائصهم وقدراتهم العقلية والنفسية، كا أن الاستخدامات الابتكارية للوسائل التعلمية الأساسية في الدرس والمبنية على استراتيجية مسبقة فيا يذكر براون Brown (⁷⁷ تؤدي إلى زيادة إمكانية التعلم لدى الطلاب، وأن يكونوا قادرين على استيماب ما يتعلمونه بصورة أفضل، وأن يحسنوا مستويات أدائهم خاصة ما يتعلق بالمهارات المتوقع أن تغو لديه مع زيادة الميول نحو المادة الدراسية التي تدرس هذه الوسائل.

وفي دراسة أجراها الباحث الحالي (١٩٧٩) (٤) عند استخدام تكنولوجيا التعليم في تدريس وحدات دراسية لمقرر الرياضيات بالمرحلة الإعدادية في جهورية مصر الغربية دلت نشائجها أن تكنولوجيا التعليم تني القدرة على التفكير الابتكاري بثقيه اللفظي والمصور لدى الطلاب والطالبات عينة الدراسة. وفي دراسة أخرى للباحث أيضاً (١٩٨٣) (٤) في عبال تكنولوجيا التعليم حيث أعد برنامج تعليمي لوحدات دراسية في مقرر الرياضيات للسنة الثانية من المرحلة المتوسطة بدولة الكويت مستخدماً الوسائط المتعددة وفقاً لأسلوب المنظومات وقد دلت نشائج هذه الدراسة أن تكنولوجيا التعليم تزيد من مقدار تحصيل الطلاب عينة الدراسة ، والاحتفاظ بالمعلومات لمدة أطول ، وتدفعهم دفعاً ذاتياً إلى العمل والميل نحو دراسة مادة الرياضيات .

ان سلخص التقرير عن كذاءة النظام التربوي وراه معجرة الإبنان الاقتصادية ، نيويورك تايز ، يتاير ، ١٩٨٧م .
 Brown, Lewis and Harcheroad : AV - Instruction Technology, Media and Methods, New York, Mc. Graw Hill, 1977, P. 2.

أحمد حامد منصور: أثر تدريس وحدة المجموعات باستخدام الوسائل التكنولوجية المتعلم على النفكير الابتكاري تناوعها أنفف الأول بالمرحلة الإعدادية ، رسالة ماجستير ، كلية التربية ، حامعة المنصورة ١٩٧٠م .

أحد حدد منصور - ستخدم نظام أوسائل التعددة في تحقيق بعض أهداف تدريس الرياضيات بالمرحلة لتوسفة ، رسالة دكتوراة ، كلية التربية ، جامعة النصورة ، ١٩٨٢م ،

وما تقدم وجب علينا أن نتبنى هذه التكنولوجيا التربوية ونتبع السياسة المرحلية لإدخالها في أنظمتنا التربوية ، ويمكن تحقيق ذلك بإدخال هذا العلم كنظرية ، ومجال عل ، ومهنة (۱) ضمن التخصصات والمهن المختلفة في جامعاتنا وجمعياتنا العلمية والميشات المتخصصة ، لتصبح مسئولة عن تكنولوجيا التربية كعلم ، وكهنة ، ومجال عل لها أسها ومواصفاتها ونظرياتها العلمية وأخلاقياتها المهنية .

الإمساس بالمشكلة :

ينبع الإحساس بمثكلة هذه الدراسة من التطورات السريمة والتحديات التي يشهدها القرن العشرون من جراء الثورة العلمية التكنولوجية التي يتميز بها ، وانعكاساتها الإيجابية ، على أنظمة التعلم الجامعي سواء من حيث أهدافه أو عنواه وتخصصاته ، أو تقنياته ، وخاصة على التربية والتعلم من ازدياد للوعي التربوي ، وتأكيد لحق الشعوب في التمام الأساسي والإلزام ، والسمي للتجديد والتجريب ، وإعداد القوى البشرية لتطلبات التنهة الشاملة والتعلم المستمر ، وتطوير أساليب التخطيط ، وتضييق الفجوة بين المعرفة العلمية وتطبيقاتها العملية . ومن مظاهر هذا التطور أصبحت تكنولوجيا التربية ومهنة ضرورة حتية يجب المرتبط والأخذ بها للأسباب الآتية (") :

أ ـ أسباب عامة :

أ ـ ١ الانفجار المعرفي

حيث النو التصاعد للمعرفة ، وزيادة حجم المطومات ، واستحداث تغريعات وتخصصات وتصيفات جديدة للمعرفة والتي من بينها تكنولوجية التربية كعلم ومهنة . كا أن ظهور مجالات تكنولوجية جديدة نتيجة للثورة الصناعية في الحترعات والتي وفرت مصادر معرفة ومعلومات جديدة كالات التصوير الفوتوغرافي والسيغائي والتلفزيوني ، والفيديو ، والسورة الضوئية والكبيوتر ، وغيرها من الأجهزة والآلات التي بدأ

١ جمية الاتصالات التربوية والتكنولوجية: تعريف تكنولوجيات التربية . ترجة حسين همدي الطونهي .
 الكويت . دار القل . ١٨٥٥ . ص ١٠٠٠ . ٥٠

٢ - لمزيد من التفصيل راجع

أحمد منصور "تكنولوجيا التربية وتنبية القمارة على التمكير الابتكاري . الكوايت . دات السلاس . ١٩٨٦م . ص

استخدامها في العملية التربوية .

أ ـ ٢ الانفجار السكاني

وما صاحبه من ضغوط في طلب العلم والثقافة بمدلات لم يسبق لها مثيل ، وأصبح العلم مطلباً وأمنية تنشده الجماهير وتقبل عليه ، لإيمانهم أن أرق أنواع الاستثمار هو الاستثمار العلي ، هذا بجانب إيمان الدول بأن أرق أنواع الاستثمار العثمي الذي أصبح وربما يكون أكثر فائدة من الاستثمار المادي وأدى ذلك إلى الانفجار التعليبي الذي أصبح من مظاهره أعداد هائلة تطلب حقها في العلم والمعرفة ، وجهوداً مستبشة من جانب حكومات الدول لتلبية مطالب أبنائها بفتح أعداد هائلة من المدارس وتوفير الإمكانات العلمية والمدرية بقدر الإمكان .

ومن أجل ذلك وجب اللجوء إلى استخدام تكنولجيــا التربيــة ، والتعليم ، في تأمين فرص التعليم وإتاحته لأكبر عدد ممكن من سكان كل دولة والتغلب على هذه المشكلة .

أرج انخفاض الكفاءة في العملية التربوية

والمؤال الذي يطرح نفسه هنا ، هو كيف تراجع التربية نفسها وتطور من أساليبها لتزداد كفامتها وعائدها ؟

لهذا يجب استخدام تكنولوجيا التربية في العملية التربوية لمعرفة مدى أهمية التربية في الحياة العملية ، وإثارة الدوافع والميول لمدى الدارسين ، ومراعاة عنصر الجسذب والتشويق لديم ، وتنبة المهارات السلية ، وتنبة التدريب على أنواع التفكير .

- أ ـ ٤ عدم تجانس المتعامين

نظراً للانفجار السكاني والإقبال الشديد علىالتعلم تنشأ الفروق الفردية بين الأفراد ، وكذلك داخل الفرد نفسه ، ولكن المشكلة هنا من الناحية العقلية يكن صباغتها في كيف يكن تعليم الأعداد الكبيرة من الدارسين وفي نفس الوقت نوفر التنوع والمرونة في العملية التعلية ؟ .

وهناك جانب أخر من عدم التجانس بين المتعلمين من الساحية الجسمية والخلقية

والمقلية تتملق بتعليم المعوقين والموهبين. حيث أصبح الفكر التربوي المعاصر يؤمن بحقهم فيا يناسبهم من تعليم .

والسؤال الذي يطرح نفسه هنا كيف تعمل التربية على الوصول بالمعوق أو الموهوب إلى أقصى ما تؤهله قدراته ؟

ومن هنا لا نغلو إذا قلنا أن محور الحاور في بنائنا التربوي ينبغي أن يكون رعايـة هذه القوى المبدعة الخلاقة وتفتيحها واغناءها (١)

لذلك وجب ويجب استغدام تكنولوجيا التربية من أجل تفنيق المشكلة من جانبها الأول ومواجهتها من الجانب الثاني ،

أ ـ ه الارتفاع بنوعية المدرس

المدرس العصري الدي يواجده التحديبات المساصرة والتي من بينها التطور التكنولوجي لوسائل الإعلام ، والثورة الصناعية الهائلة ، وازدحام الفصول وقاعات المحاضرات ، وتطور فلسفة التعلم ، وتحديد وقر المدرس الطائب في العملية التربوية ، ما المدرس أصبح الموجد و المرشد للتدريب وليش الملقن الحفظ ، بل هو المحم المنظومة التدريبية داخل الفصل الدراسي ، من تحديد وتنظيم الأهداف والخبرات والمواقف التعليبة واختيار أنسب الوسائط لتحقيق هذه الأهداف ، ووضع استراتيجية يمكن استخدامها في وحدود الإمكانات المتاحة له داخل البيئة المدرسية ، وهذا ما يحقق له النو المرغوب فيه حدود الإمكانات المتاحة له داخل البيئة المدرسية ، وهذا ما يحقق له النو المرغوب فيه

وعبد النظر المدرس بهذه الطريقة نجد أن بعاني مشكلة قلة عبدد المدرسين المؤهلين عمياً وتربوياً. ولكنت نتساءل كيف نرتفع بنوعية هذا المدرس ونرييد من كفاءته وساعد على أداء مهامه ونعوض نقص المدرسين المؤهلين ؟

إن تكنولوجيا التربية تستطيع أن تلعب دوراً فعالاً في مواجهة هذه المشكلة .

ا ـ ٦ جودة التدريس:

إن استخدام تكنولوجيا التربية في التبدريس يساعد على تكوين المدركات وبناء

عبدالله عبدالدام القريم في البلاء المربية بالخصيف ومشكلاتها ومستقبلها من عام ۱۹۵۰ إلى عبد ۱۹۰۰ بايروب الدر البلا لللابين . حدة ١٩٠١م أحل ٢٣٠ المفاهم العلمية السلبة ، كا أنها تزيد من القدرة على الفهم ، وتؤدي إلى اكتساب المهارات وتساعد على تكوين الاتجاهات والقيم والقدرة على التنذوق ، وتؤدي إلى تغيبة قدرة الدراسين على التأمل ودقية الملاحظية والتدريب على اتباع أسلوب التفكير العلمي ، وترتيب واسترار الأفكار ، كا أنها توفر خبرات حقيقية تجعل التلميذ أكثر استعداداً للتعلم وإقبالاً عليه ، كا أنها تزيد من تحصيل الطلاب " ، والاحتفاظ بالمعلومات لمدة أطول "، والميل نحو الدراسة " ، إضافة إلى أنها تنبي القدرة على التفكير الابتكاري بشقيه اللفظي والمهور " .

وعند تطبيق تكنولوجيا التربية يتضح دور كل من العلم والتليذ في العملية التعليية ، واختيار استخدام المواد والأجهزة التعليية ، ورسم استراتيجية استخدامها ، وقديد أغاط التعليم وواجب كل منهم تجاهه حتى نصل إلى مرحلة التقويم ، وهذا يؤدي إلى زيادة عق التعلم وفاعليته .

أ . ٧ تكنولوجيا التربية بطبيعة تكوينها :

سواه كانت مواد تعليبة متنوعة ، أو أساليب للعرض . أو تصبم للتدريس ، أو اختيار واستخدام الموسائط التعليبة . أو تخطيط وتطوير وتقويم للعملية التدريبية .

فهي تتبح المتلميذ حرية الاختيار للخبرات التعليمية . وطريقة التَّفَام وفقاً لميوله " وقدراته ، مما يؤدي إلى المشاركة الإيجابية في عملية التعلم . وخلق روح الابتكار والإبداع وتنمية التعلم الفردي والذاتي ، وهذا مما يجعل التلميذ مستراً ودائم التعلم . وهذا من أسمى أهداف التربية .

ومما سبق يتضح أن تكنولوجيها التربية تثير اهتام الدارسين وتشوقهم وتجذيه إلى دروسهم إضافة إلى استرارهم في التعلم اعتاداً على أنفسهم .

أ ـ ٨ الأمية وتعليم الكبار :

تلعب تكنولوجيا التربية دوراً بارزاً في معاجة مشكلة الأمية وتعليم الكبار من حيث بعد المسافة بين المدرسة والدارس ، وانشغال الدارس في عمله ، والموعيد المدرسية ، وكبر سن المدرس ، الخ .

ب ـ انعكاسات الثورة العلمية التكنولوجية على التربية في الوطن العربي :

كان لابد من أن تستجيب التربية في عالمًا العربي هذه التطورات التي يشهدها هذا القرن ، وأن تستجيب للطلب الاجتاعي على التعلم (1) وأن تفتح الدارس والمدهند أبوابها لأعداد كبيرة من الراغبين في الالتحاق بها ، فنشاهد توسعاً كبيراً في التعليم ويتضح ذلك من الجدول التالي :

جمدول (١) يوضح تطور أعداد التلاميذ في البلاد العربية حسب مستوى التعليم ، وأخذت الأعداد بالألاف

194.	1940	1900	1970	197-	السنة المرحلة
۸ر۱۸ه۲۰	۰ر۱۱۱۷۲	1878 1 78	۰ر۱۰۲٤۱	٥ر٩٤٧	الابتدائي
۲ر۱۹۶۸	٦ر٧١٧ه	٥ر٦١٥٦	۴ر۲۲۲ -	1897	الإعدادي والثانوي
٦٢٨٣٦٦	۱ر۱۷۰	اردا:	7977	١٦٣٦٩	العالمي
۲۰۵۹۲۷۷	۷ر۸۵۲۳۲	الملالال	۸۲۸۵۰۸	۲ر۵۵۲۸	الجسوع

ويلاحظ من الجدول السابق أن أعداد التلاميذ من عام ١٩٦٠ ـ ١٩٨٠ تضاعفت في التعليم الابتسدائي أكثر من تسلاف موات ، وفي التعليم الثسانسوي أكثر من ست موات . والتعليم العالي أكثر من ثماني موات .

كا أن أعداد التلاميـذ في جميع مراحَل التعليم عـام ١٩٨٠ مـايزيـد عَن اللاثين مليون ومن المنتظر أن يصبح في عام ١٩٨٥ أربعين مليون تلميذ .

ومن بين هذه التطورات أيضاً ديمقراطية التعليم وما أجررتِه مِن تِقدم على المستوى التشريعي . حيث أصدر قوانين إلزامية التعليم في بعض الدول لمدة ستبة سنوات . وتسع

د خراس شاره الخوالي مع الدايي، والنورة عليه التكلولوجية الدرات النوسية خالفية الدرات الوسية خالفية الدرات الواشية والمراق (١٩٨٢ ما ١٩٠١)

في دول أخرى ، وأخرى تؤمِنُ التعليم الابتدائي والمتوسط دون قرار بالزامية ، وهذا ما يوضح ديقراطية التعليم وتعميه على مستوى الطبقات البشرية .

ومن مظاهر هذه التطورات وانعكاساتها الإيجابية تزايد حظ المرأة في التعلم (1) كا يظهر ذلك التغير الذي طرأ في نسبة تسجيل الأنباث بالتعلم في المستويات التعلمية المختلفة إذ بلغت عدام ۱۹۸۰ (٢٢٤/٤) وعددهن (۲۱/ مليون تلميدة ، بعد أن كانت (۲/٤/٧) عام ۱۹۷۰ وعددهن (رد مليون تلميذة .

ومن بين هذه الظاهر أيضاً فتح العديد من المدارس والمعاهد لمواجهة هذه الأعداد الهائلة إضافة إلى ذلك زيادة الاهتام بتوفير الخدمات التعليبة في الريف والجهود المبذولة والمكثفة في مجالات عو الأمية .

وهناك جانباً آخر من انعكاسات الثورة العلمية التكنولوجية على التعلم في العالم العربي حيث تعمل الدول العربية جاهدة في اشتال المناهج على تنظيات أو مواد جديدة يرتبط تعليها العملي بالعمل وبحاجات المجتمع ، أو التربية السكانية ، أو الرياضيات الحديثة ، أو العلم المتكاملة ، إضافة إلى ذلك اتباع نظم جديدة للتعلم في المدارس مثل نظام المقررات ، والفصلين الدراسين ، إضافة إلى النظام التقليدي ، والتنويع .

في التعليم (ما بعد المرجلة المتوسطة يصبح هناك تعليم ثنانوي عام ، صناعي ، وراعي ، تجاري ، فني حيث أنه ملغي في بعض الدول ومطبق في دول أخرى ولكن بطريقة تقليدية) . كا استخدم أسلوب المدرسة الشاملة ، والفصول المفتوحة ، والفصول المتحركة داخل المدارس ولكن بشكل فردي داخل بعض الأقطار العربية .

ومن بين هذه الانعكاسات أيضاً ازدياد الاهتام بالتكنولوجيد تدريساً وبمارسة ، واستخدمت الوسائل التقنية الحديثة في التدريس ، والمناداة بالمستحدثات التكنولوجية والحوض في خضها وهي التعلم الفردي ، والأخذ بأسلوب المنظومات ، التدريس المصغر ، والحقائب التعليمية ، والموديلات ، والكبيوتر ، وقد بادرت بعض الدول العربية بذلك ولكن بصورة فردية وليست شاملة وإن كانت في مراحلها الأولى .

در تريد أعداد القيدين في المدين في البلاد العربية . القاهات والشخات عام ٢٠٠٠ دراسة أعدهما مكتب الإحصاء باليوسكون.

ومن الانفكاسات السلبية لمتذا العورة العلمية التكنولوجية نقص عدد المعلمين في

جيع مراحل التعلم عند مقارنتهم بأعداد الطلبة ، ونقص الكفاءة التدريسية لبعض القاغين بالتدريس ، وضعف الكفاية الماخلية والجارجية للأنظية التعلمية ، وسيطرة أصبح التقييدية على التربية بشكل عام في بعض الدول مواء على مستوى المناهج أو طرائق أو أسليب تدريسها أو التقويم ...

ومن لانعكاسات السلبية أيضا تباهي بعض الدول بدقتك، الأعداد الكبيرة من الأجهزة والالات التعليمية ، والتصارع لإدخالها في أنظمتها التربويمة مثل الكبيوتر اعتقاداً أن كل من يحوز أكثر يكون أكثر مواكبة للتطور .

وبالرغ من ذلك فهناك المكاسات إيجابية واضحة وملوسة لهذه الثورة التكنولوجية عنى الأنظمة التربوية في الوطن العربي ، ويتضح ذلك من النوصيات التي تضننها عناصر لاسترتيجية لتطوير التربية العربية والتي تنص » بالتأكيد على تكامل حلقات العملية لاربوية انظلاقاً من أهدافه وأغراضها ذات الصلة ببواعث التعلين إلى عنوياتها وطرائفها ووسائل وأسليب تقويهب وتوثيق العلاقات بينها وربط بعضها ببعض والاستفادة من تأتيجها بالتغدية الراجعة ، ومراعاة ملاءمتها لحاجات المتعذين وحاجات الجمع مع منا يقتضيه ذلك من المرونة والتنوع في المناهج والطرائق والوسائل وأساليب التقويم واعتناد وردية لتعذ حيث توافرت الإمكانيات لتحقيقه ، كا تنص أيضاً على الاهتام بالتقنيات لتجوية وأثرها في الأنظمة التربوية وأثرها في الأنظمة التربوية واعتلاها أدوات في سبيل تطوير المواقف إزاء استحدثات لتربوية ، وتيسير تقبلها في الأنظمة التربوية ، وفي سبيل توفير الفرص أمم المواضين والإسراع في نشر التعليم ومواجهة المشكلات لربيسية في تحقيق ديقرطية التعنم وخفض كلفته ،

﴿ وصي في هذه الاستراتيجية بضرورة تطور برامج الإعداد في مؤسسات إعداد المعلمين وكليت التربية بالجمعات بالانجاهات الحديثة والتي من بينها :

- أن تكون أساهج وطرائق التعليم ووسائله وأساليب النقواء التي تم مارستها في كليبات التربية ومعاهد المعلمين ذتها نماذج للنجايد .

[.] هما جد الدرجاء وحاول الصابحة هوال لا له أهرية القال حد الدي التحديد لقوال كريبة . - والمات حريبة التعدد الدريبة دريبة والمدة والمدود الاداد التي حاد .

- تطوير الموضوعات الخاصة بطرائق التعلم ، وعا يترتب عليها من تطبيقات تربوية ، وبالمارسات الفعلية للتعليم والتي تمكن الطلاب من فهم موضوعاتهم الدراسية وفهمها ، والتدريب على تصبم نحاذجها وتطبيقها ويجدر استخدام التدريس المصغر ، وتنظيم مهات التطبيق في المدارس وتفية مواهب الطلاب في تطبيق تحليل النظم والاستفادة من التغذية الراجعة ونقد جهودهم وتقويها .

- إن كليتات التربية يجب أن تطور في برامجها وفقاً للاتجاهات الحديثة ، وأن تتسع لتنهض بمهات متجددة فتثمل على إعداد المعلمين لختلف المراحل وتتسمع لإعداد مختصين في التربية وميادينها المختلفة ''' .

ومن الانعكاسات الإيجابية ما أوصت به الحلقة الدراسية بسقط (") بأن تستخدم كليات التربية ومعاهد إعداد المعلمين أساليب البحث العلمي ومناهجه في تطوير أساليب الإعداد كاستخدام الناذج ، وأسلوب النظم (المنظومات) ، وتحديد الكفايات التربوية ، والتعلم المفرد والمصغر ، والمبرمج ، والتعلم الذاتي ، والتربية عن بعد وغيرها ، مع اتباع منهج تدريبي في إدخال تلك التجديدات . كما أوصى في هذه الحلقة بضرورة تشجيع التعلم الذاتي لذى المعلمين وتدريب الناشئة على هذا الأسلوب مع استخدام مواد تعلمية مفردة وموجهة نحو العمل .

ويتضح مما سبق أهمية تكنولوجية التربية في تطوير وتحديث الأنظمة التربوية في الوطن العربي سواء على مستوى برامج إعداد المعلمين . أو إعداد المتخصصين في هذا الحال فقد عقد العديد من المؤتمرات والندوات لترسيخ هذا الحال ومن بنها «ندوة إدارة برامج التقنيات التربوية في معاهد المعلمين والمعلمات بالبلاد العربية « " . « وندوة إدارة برامج التقنيات التربوية في كليات التربية بالجامعات العربية « " . « وندوة خبراء تطوير برامج إعداد المعلم العربي في مجال التقنيات التربوية « " والتي تهدف إلى :-

[.] عمد حمد ،وأحرون المدالجية لطوير التربية العربية ، مرجع ساق ص ١٨٠

٠. منظمات سترتبحية البرنية في عدد أحم أحربي، حقة دراسية تسلط من ١٠١٥ - ١٩١٥ - ١٩١٠

بروة إدرة برمج تشهاك التروية في مدهد معمل ومعمدت بالبعاد على يند دمشق أبرائز غربي بمشببات التروية المنظم عربيه بتربية والقافة ومعوه ١٠٠٠ «٩٠ دينجر ١٩٨٨».

ة ل الموق إدارة برامج النصاري الدروية في كليات الدرية وخدمات العربية والعماد المركز العربي للتنسبات الدرواية. - المنظمة العراية مدرية والمفرقة والعمو - ١٠ - ٣٠ بدرس ١٩٧٠م

د الميرو حرار الطوير الرامج المدد العمل العزي في محال الشبيات التراوية ، الرياض ، الركار العربي التقليبات . التراويات النظمة العربي لمراية والقواط والعاوم الإرام الا مرواز (۱۹۷۶)

أـ الاطلاع على الاتجاهات الجديدة في إعداد المعلم العربي في مجال التقنيات التربوية .

ب - دراسة إمكانية إعداد المعلم في مجال انتاج المواد التعلمية واستخدامها . جـ . دراسة أساليب وإمكانات إعداد القيادات أو المربين في مجال التقنيات التربوية .

د - دراسة أساليب التخطيط في تدعيم إمكانات مراكز التأهيل والتدريب لإعداد المعلم العربي في مجال التقنيات التربوية .

هـ . التوصل إلى وضع تصور لاستراتيجية تهدَّف إلى تطوير برامج إعداد المعلم العربي في مجال التقنيات التربوية .

وقد خرجت هذه الندوة بتوصيات من أجل تحقيق هذه الأهداف .

وفي دراسة أجراها المركز العربي للبحوث التربوية لـدول الخليج العربي (١٩٨٠) (١) بعنوان دراسة مقارنة لواقع الوسائل التعليية بدول الخليج ، استنتج عدد من التوصيات والمقترحات مصنفة في مجالات ، تتعلق بمراكز الوسائل التعليمية ، وأخرى بالدراسات التدريبية ، وأخرى بالمدارس الابتدائية ، وتوصيات بالمكتبة ، وأخرى تتعلق بـالطـاقــات البشرية . وزيلت بتوصيات عامة . ولكن ما يهمنا في هـذا المجـال هو التوصيـة الخـاصـة بإعداد الطاقات البشرية والتي تنص على :

١ - مناشدة كليات التربية إعداد برامج دراسية متكاملة لإعداد الكوادر البشرية اللازمة في مجال التفنيات التربوية بالتعاون مع الكليات والجامعات الأجنبية ، فتمنح الكليات العربية درجة المساجستير في التخصص . وحب ذا لو أمكن التنسيق بين الجامعات العربية في دول الخليج العربي لإنشاء مراكز لإعداد المتخصصين في الوسائل والتقنيات التربوية وتزويدها بالميزانية والإمكانيات لتحقيق ذلك .

٢ ـ الاهتام بإعداد الدراسات الخاصة بتخريج «اخصائي الوسائل بالمدرسة» .

ومن الاستجابات الإيجابية الواضعة للثورة العلمية التكنولوجية في عالمنا العربي ، وإيمانًا من المسئولين بـه بتكنولوجيما التربيـة (التقنيمات التربـويـة) ودورهـا الفعـال في انظمتها التربوية فقد صدر قرار من المنظمة العربية للمتربية والثقافية والعلوم عنام ١٩٧٦م بإنشاء المركز العربي للتقنيات التربوية الله . كإدارة من إداراتها المتخصصة بهدف تطوير

٠. دراسة مقارنة لواقع انوسائل التعليمية بمدول الخليج . الكويت . المركز العربي للمحوث انتربويمة تمدول الحلهج .

۱۹۸۰ . مر ۱۲۱ . ۱۶۱ ۳ ـ دليل المركز العربي للتقنيات الربوية بالكويت . هدافه ونشاطاته . بوييو ۱۹۸۰م

التقنيات التربوية الحديثة في التعليم انتاجاً واستخداماً ، تجديداً وتجويداً للعملية التربوية لتحقيق التنية الشاملة للإنسان العربي وتكينه من المساهمة في التقدم الحضاري المعاصر . ومن أجل تحقيق ذلك يقوم المركز بعدد من المهام والمشوليات في محالات التقنيات التربوية الختلفة ، والتي تتثل في التدريب ، الانتاج ، التوثيق والمعلومات والتأليف والترجة ، البحوث والدراسات . ولقد أولى المركز أهمية خاصة لمجال التدريب في بماله ومشروعاته منذ تأسيسه . إياناً منه بأهمية إعداد العاملين المؤهلين في مجال التقنيات التربوية ، حيث يتضن برنامج التدريب سنوياً على :--

- اجتاع لقادة التقنيات التربوية من كل عام يهدف إلى إتاحة الفرصة للمسئولين عن
 إدارة التقنيات التربوية في البلاد العربية لتبادل الخبرات ومناقشة المكشلات التي
 يواجهونها من أجل التوصل إلى اقتراحات حلول مناسبة .
- ندوة قصيرة لخبرات التقنيات التربوية في البلاد العربية لدراسة مشكلات وموضوعات
 عددة.
- دورات قصيرة على المستوى العربي تهدف إلى تحسين مستوى أداء العماملين في مجمال
 التقنيات التربوية المختلفة وتغية مهاراتهم.
- دورات قصيرة على المستوى الحلي تعقد بناء على احتياجات الدول العربية بهدف توفير
 الكوادر القادرة على تنفيذ برامج التقنيات التربوية في ميادين الاستخدام والانشاج
 وإعداد القادة .
- إيفاد الخبراء لتقديم المشورة الفنية للأقطار العربية في عجال التقنيات التربوية وفقاً
 لاحتياجاتها ، وبناء على طلبها

وبما حبق يتضح أن الجميع يوصي بضرورة التجديد في التربية وتطويرها سواء في برامج إعدادها ، وبمارساتها ، أو إضافة تخصصات جديدة بها ، ومن أولويـات ذلـك الاعتاد على تكنولوجيا (التقنيات) التربية كنظرية ، ومجال عمل ، ومهنة .

وقد استجابت بعض الأنظمة التربوية في الوطن العربي فأدخلت هذه التكنولوجية التربوية خين مقررت مؤسسات إعداد المعلين ، أو كتخصص مستقل ، إضافة إلى إنش، مراكز المتقنيات التربوية بالجامعات ، وأخرى بوزارات التربية ، ولكن هذه الاستجابات بصورة فردية ، وبالميدكر جبرائي بشارة (١) «لاتزال الصيغ القديمة والروح التقليدية

١ ـ حبرائيل بشارة : تكوين المعام العربي والثورة العلمية التكنولوجية ، مرجع سابق ، ص ٢٤ -

تسيطر على النظم التربوية في الوطن العربي، فبالتجديدات التربوية تجري بصورة جزئية وغير شامنة ولا تلتزم بالأسلوب العلمي القائم على رؤية الواقع واحتياجاته وعلى المحث والدراسة ، واعتاد التجريب والتخطيط كقدمة للانطلاق إلى التعميم وإتخاذ لقرارات الرشيدة» .

وفي النهاية نحس بالشكلة وهي ضرورة التقنيات التربوية وأهينها في النهية الشاملة ورخاء الإنسان العربي وقكنه من مواكبة الثورة العلمية والتكنولوجية ، والمساهة في التقدم ألحضاري المعاصر ، ومن أجل ذلك نجب الأخذ بها في أنظمتنا التربوية ، ومن ثم عداد العاملين والمتخصصين في هذا الجال ضمن مؤسسات الإعداد وبجامعاتنا العربية في كل يولة ، وفقاً لإمكاناتها المتاحة سواء كانت بشرية أو صادية ، حيث أنه نيس بالضرورة تطبيق «التكنولوجية التربوية المقدة المقدة على الإمكانات البشرية والمادية الكبيرة ، من يكفي تطبيق التكنولوجيا المقلانية التي تعمد على العقل والابتكار والإبداع ، أكثر من عقادها على الإمكانات المادية» "" ، إن المهم هو تحقيق الأهداف المحددة والمشودة ما من مقادها والسرية الما أحدها على مامها ، ودراسة الأسن النظرية لها والتطبيقات العملية بها ، وأن لا يهمل أحدها على حبب الآخر مع التركيز على التدريبات والتطبيقات العملية .

أهميةالدراسة :

تتكامل هذه الدراسة مع الدراسات والبحوث وأوراق العمل المقدمة في هذا المؤقر والخاص بالتقنيات التربوية ودورها في تطوير العملية التربوية ، وتستمد أهيتها من حلال تحقيق ما يلي ...

- ـ ضرورة التقييت التربوية في العملية التربوية
- إلقاء الضوء على مؤسسات إعدد المتخصصين في مجال التفسيات التربوية بالعبال والملاد
 العربية بشكل عام ودولة الكويت بشكل خاص
- توجيه أنظار لمسئولين عن التربية عامة والتعلم خاصة في عالما العربي نضرورة الشاء
 مؤسسات تعليمية لإعداد العاملين والمتحصصين في مجال التقليبات الربواية المواعل

حمد حامد منصور الحامات أغدريت في عمال التقييات التربوية ، فينية إعداد لتحصصين والنبوض بالمنطبي ال في هدا تحال مهيد وقيد وتربوب المنظوبات التعليم الخلطفة ، فطلة الكينولوجيد التعليم ، المركز العربي التقليبات ا التربوية (عم) ١٩٨١م، ص ٢٠

- مستوى البكالوريوس أو الدراسات العليما سواء دبلوم في التخصص أو مسجستير ودكتوراة في هذا الجال.
- اقتراح قائمة بالوظائف والكفاءات اللازمة للمتخصصين في هذا الجال وعلى هذا المستوى.
 - ـ اقتراح تخطيطي للواجبات والمهام . والوحدات الرئيسية لقسم التقنيات التربوية .

مدودالداسة :

ثيلت الدراسة الحالية استعراض لأماء المؤسسات التخصصة في إعداد المتخصصين في عال التقنيات التربوية على المستوى الدولي ، مع التركيز على واقع إعداد المتخصصين في هذا المجال بالبلاد العربية ، وخاصة الكويت ، واقتراح قبائمة بالوظائف والمواصفات. اللازمة لمتخصصين في التقنيات التربوية ، وشكل تخطيطي للمهام والواجبات والوحدات الرئيسية بقسم التقنيات التربوية .

الأوطات المستخعمة في هذه الدراسة :

- استخدمت في هذه الدراسة الحالية الأدوات التالية : ــ
- ١ ـ استبيان حول رصد واقع التقنيات النربوية في البلاد العربية * .
- ٢ بطاقة خاصة لموجهي التقنيات التربوية والتابعين لإدارة التقنيات التربوية بمولة
 الكويت
 - كا اعتد الباحث على :_
 - ١ ـ المراجع والأدبيات في هذا المجال .
 - ٢ ـ المراسلات والاتصالات الشخصية بين الباحث ومؤسسات الإعداد .
- ٢ التقرير الختامي للجنة وضع خطة دراسة مناهج شعبة مشرفي ومشرفات التقنيات
 التربوية في دولة الكويت.
- ٤ الحصور والمناقشة في الها، الخريجات اشعبة التقنيات التربوية في يونيو ١٩٨٥م
 والاطلاع على التقرير لهذه المناقشة .

الاستبائان من وضع حبر، تكنولوجيد التعليم بالمرز العربي المتقلبات التروية التماج المنظمة العرب المتربية والشقود والمعلود بالمماد والمتقلد على الردود في والاستفادة منها والاستفسار على بريب لخدمة الدولة الخلية من مؤسسات الإعدد مباشرة عن طريق المؤسلات والمقابلات الشعصية .

الزيارات والمقابلات الشخصية لخريجي وخَريجات شعبة التقنيات التربويية حتى يناير ١٩٨٧م.

أهدافالدراسة

تهدف هذه الدراسة إلى الوقوف على واقع التقنيات التربوية من حيث :-

- التعرف على بعض المؤسسات المتخصصة في إعداد المتخصصين في التقنيات التربوية على المستوى الدولي.
- . التعرف على بعض المؤسسات المتخصصة في إعداد المتخصصين في التقنيبات التربويـة في الأقطار العربية .
 - دراسة واقع إعداد المتخصصين في مجال التقنيات التربوية في دولة الكويت .
- قتراح مشروع الاستفادة من تنائج الدراسة الحالية في إعداد المتخصصين في مجال
 التقيات التربوية على مستوى عالمنا العربي.
 - ـ اقتراح تخطيط للواجبات والمهام . والوحدات الرئيسية بقسم التقنيات التربوية .
- . اقتراح قائمة بالوظائف والكفاءات اللازمة للمتخصص في التَّفْنياتُ التربوية على مستوى البكالوريوس أو الدراسات العليا دبلوم فقط .

دراسة واقسع النقنيات التربوبية

تتناول هذه الدراحة واقع التقنيات التربوية من حيث المؤسسات المتخصصة لإعداد للعاملين والمتخصصين في هذا الحجال . وتتضن ثلاث نقاط رئيسية هي :__

أولاً ، مؤسسات الإعداد المساملين في مجال التقنيات التربوية على المستوى الدولى. ثانياً ، مؤسسات الإعداد المسامليد في بحال التقنيات التربوية فى الأقطار العربية . ثالثاً ، مؤسسات الإعداد المساملين في بحال القنيات التربوية فى وداز الكويت. يقتصر هذا الجزء من هذه الدراسة على مسح للمؤسسات المتخصصة في إعداد العاملين في مجال التقنيات التربوية على المستوى الدولي والتعريف بطبيعة برنامجها وخملت :

أ ي بعض الأقطار الأفريقيــة

ب. بعض الأقطار الأسيسوية .

جـ ـ استراليـــا .

د . بعض الأقطـــار الأوربيـــة .

هـ . الولايات المتحدة الأمريكية .

بعض الأقطار الأفريقية:

University of Ibadan,

١ - جامعة ابادان - نيجيريا

Department of Teacher Education.

ibadan.

وتقدم هــده الجامعة دراسات في التقنيات التربوية على ثلاثة مستويات :

ــ دراسات حرة لنيل درجة فنية .

ـــ دراسات على مستوى البكالوريوس لنيل درجة البكالوريوس في التخصص .

_ دراسات عليا في التربية تخصص تقنيات تربوية .

University of IFe,

٢ - جامعة ايفي - نيجيريا

Department of Educational Technology, Ile IFe.

أحمد حامد منصور وأخرون : <u>الكتب الموري في التقبيات التربوية</u> . الكويت . المركز العربي المتقبيت التربوية . المنطمة العربية للتربية والتقافة والعلوم . ١٩٨٢ . ص ١٩٦٠ ـ ١٩٢٠

🖈 جمية الاتصالات التربوية والتكنولوجيا .

١ ـ لمزيد من التفصيل راجع

تقدم همذه الجامعة دراسات تؤهل لدرجتي الماجستير والدكتوراة في علوم الاتصال والتقنيات التربوية ، كا تتوفر والتقنيات التربوية ، كا تتوفر درسات جامعية تمنح شهادات في المجال على الهستوى RED BA BSC بهدف إعداد معلمين درسات في تنظيم وإعداد واختيار وإصلاح الأجهزة والمواد التعليمية ، وتقويمها .

University of Zambia School of Education P.O.Box. 2379 Lusaka ٣ - جامعة زامبيا

نقدم هسلم الجامعة دراسات في التقنيات التربوية والمكتبات في إطار تربية المعلمين ويشمل أيضاً التدريس التدريب في مجال المكتبات ، والتقنيات .

ب. بعض الأقطار الأسيوية:

South Gujart University,

Department of Education

Suart -- 395007

٤ - جامعة جنوب جيوجارت - الهند

٥ - جامعة كيوتو للتربية - اليابان

تقسدم هسده الجامعة تخصصات في مجال التقنيات التربوبية ومشروعات في هذا خطاق الأكاديمي منها مشروعات في التعليم الصغر ، والتصبح التعليمي .

Kyoto University of Education

Center of Educational Technology

1 Fujinomori, Fukakusa,

Fushimi — Ku, Kyeto City, 612

تقدم هذه الجامعة برامج تندريب قبل وأثناء الخندمة لمعلمين في مجال التقييات التربوية واستخدام الحاسب الالكرتوفي في التربية لأغراض التندريب المذتي المعلمين كا - ٧٠٧ -

تنظم الجامعة برامج تندريب وورش عمل في التقنيبات التربوية للمعلين أثناء الخندسة والطلاب الدارسين بها .

r - جامعة يوكوهاما الوطنية - اليابان Yokohama National University2 Centre for Educational Technology Faculty of Education, 156 Tokiwadai, Hedogaya O Ku, Yokohama City, 320

تقدم هذه الجامعة برامج تــدريب قبل الخــدمــة للمعلمين في التقنيبات التربويــة . كما توفر برامج ودراسات عن أساليب عملية التعليم والتعلم ، والتصيم والتخطيط للتدريس .

Tokyo Institute of Technology. ٢ - معهد طوكيو للتكنولوجيا - اليابان The Centre for Research and Development for Educational Technology (CRADLE) 2-12-10H Okayma Meguro — Ku, Tokyo, 152.

يقدم المعهد برامج تدريب سنوية في التقينات التربوية .ويشمل ذلك تــدريب على _ استخدام مواد الفيديو وأساليب استخدام أجهزة التعليم الخاص ، كا يوفر المعهد براسج تدريب على استخدام الحاسب الالكتروني في التربية ، وتطبيق أسلوب المنظومات .

 ٨ ـ كلية سالبوري للتربية المتقدمة «استراليا» Salisbury College of Advanceed Education, **Educational Technology Department**,

Smith Road, Salisbury East, South Australia 5109

تمنح هذه الكلية دبلوما في التقنيات التربوية كا توفر برامج تبدريبيية أخرى لمختلف أقساء الكلية . وتقوم الدراسة على إعداد مشروع بحث وطني منطور في التربية البصريـة ، ية بمعونة من الحكومة الاسترائية .ويفيد هذا المشروع في تطوير مصادر المواد للمعلم التي تؤكد صرورة الوسائل البصرية في التعلم من خلال المنهج في كل من التعليم الابتبدائي.

والثانوي .

٩ - الجمعية الاسترالية للتقنيات التربوية - استراليا ASET -

The Australian Society of Educational Technology, Educational Technology Centre

81 Flinders Street, Adelaide 5000

تهتبر هذه جمية هيئة وطنية بساعد الدولة وبدف إلى تطوير وتنسيق أنشطة التنبيت التروية ورعية أعضائها ومدهم بالمكومات والخبرت الحديثة ، كا تنظم الجمية وترعى أنشطة المدريب والمؤترت والندوات في هذا الجال ، ويدرس حالياً إمكانية منح درجة علية في التخصص به .

د . بعض الأقطار الأوربية :

The Centre Audiovisuel مركز الوسائل السمعية والبصرية ـ فرنسا ـ د مركز الوسائل السمعية والبصرية ـ فرنسا

2 avenue du Palais, 92210 Saint — Cloud

يقدم صد المركز استشارت وأجاث في مجال الوسائل ، كا يقوم بتنظيم براسج الدريبية مكتنة تسترالدة عام قنح دبلوم في التخصص وبرامج تندريبية أخرى أقل من

University of Tubingen. عامعة تيوبنجن - المانيا الاتحادية الاتحادية الحديثة مركز أساليب التعليم الحديثة المحتوية المحتو

يقدم هذا المركز دراسات وبرامج تدريبية للطلاب بالجدممات في المقام الأول وأحباناً للمعملين وينبح درجة علمية في التقنيسات ويتميل مقررات التعليم الحاليية الالكتروني ، تعلم المدنج والألعاب ، التحليل التفاعلي ، الأبحاث في اللعات الأحبية ، أساليب وتقنيات ومختبرات تعريس اللغة ، التعلم المصغر ، وتنظيم هذه الدراسة على شكل مجوعات ،

١٢ _ الجهاز المركزي لتدريب المعلمين أثناء الخدمة - المانيا الاتحادية

Akedemie Fur Lehrefortbildung , Kardinal – Von – Waldburg – Strasse 6

8880 Dillingen / Donau

يوفر الجهاز تدريباً لطائفة متنوعة من معلى المدارس من ذوي المستويات دون الجامعة ، ويقدم براامج تتناول موضوعات مثل الوسائل التعليبة وأساليب التدريس والتجديدات التربوية ، ويمنح من يجتاز البرامج دبلوم في التخصص .

۱۳ ـ جامعة باث ـ مدرسة التربية ـ المبلكة المتحدة (انجلتر)
University of Bath , 1. School of Eduction Cloverton Down, Bath BA2

تقوم هذه المدرسة بالتعاون مع شركة البترول البريطانية ببإعداد مجوعة تدريسية للدراسات الإدارية والتسويقية لطّلاب المدرسة ،كا تقوم المدرسة أيضاً بالتعاون مع الجلس البريطاني للتقنيات التربوية بتقديم برنامج دراسي على مستوى الماجستيع في التقنيات التربوية M - Ed in ET . والدكتوراة PHD في PT . وقتح درجة الماجستير والدكتوراة في التخصص .

11 - جامعة برمنجهام (انجلترا) إدرة علم النفس - كلية التربية

University of Birmingham , Department of Eductional Psychology - Faculty of Education Rin Road

North , P.O. Box 363 Birmingham B 152 TT

- منح لإدارة دبلوماً متقدماً في الستويات بدرجة (ED) Jphil للساهيل للساجستير في التربية ، ويدور محورها حول أسس انتاج المواد التعلمية ، واستراتيجيات التعلم الناطور.
- المتطور. - تمنح الجامعة دبلوماً في التقنيات التربوية ، والدراسة لمدة عام تفرغ كامل للطالب ، وتشمل الدراسة الجوانب النظرية والتطبيقية ذات العلاقة بأساليب تصبم النظم للمجموعات ، والتعلم الفردي مواد تعليمية تحققه .

۱۵ ـ الكلية الجامعية كارديف (انجلترا) ـ مركز التقنيات التربوية University Collee, Cardiff, Centre for Eductional Technology, 8 North Road , Cardiff CFI 3 DY

يوفر المركز للكلية صاعدات شاملة لتدعيم التمدريس ، كا يقدم استشارة في حل مشكلات التمدريس ، وتطوير المناهج وانشاج المواد التعلميية المتمددة والمتنوعة .

كا يقدم المركز كورسات متنوعة في مهارات الاتصال لختلف قطاعات الكلية وغيرها من المؤسسات الخارجية .

ويمنح درجة اختيارية على مستوى الماجستير في التربية تخصص تقنيات تربوية من خلال برنامج تقدمه كلية التربية والدراسة لمدة عامين تفرغ كامل وثلاثة أعوام لغير المتفرغ

School of Education ، (انجلترا) عمدرسة التربية . جامعة ليفربول (انجلترا) Abercromby Square ، P.O.Box 147 University of Liverpool

تقده دراسات في التقليات التربويةعلى مستوى المناجستير. كما يتوفر تندريب على عجالات التعلم المبرمج والدائرة التلفريونية المغلقة وهناك تركيز على التندريب أثنء خدمة والاهته داداء الطلاب في الفصل المدرسي ، وبرامج التعليم المصفر .

١٧ - جامعة جلاسجو - اسكتلندا - المساعد الإداري (معهد الدراسات التربوية)

University of Glasgow ,Administrative Assistant , Institute_of Eductional Studies

Glasgow G128 QQ (041)

تقدم الجامعة برنامج بعنوان تطوير المناهج والتقنيات التربوية وتمنح درجة ما جستير تربية M.ED وصدة الدراسة اثني عشر شهراً بتفرغ كامل أو لمدة ثلاث سنوات لغير المتفرغ ، ويهدف لإعداد مصمي أبحاث في التقنيات التربوية مع جانب من الخبرة التطبيقية في كل من الأبحاث والتنية

University of Surrey , جامعة سُري ـ معهد التقنيات التربوية ١٨ Institute for Educational Technology Guldford, Surrey GU2 5 XH

تقدم الجامعة فترة دراسية (Course) بعنوان التقييات التربوية ، وقنح ماجستير فلسفة M. Phil أو دكتوراة Phd ، مدة الدراسة للماجستير عامين وللدكتوراة ثلاثة أعوام .

Dundee College of Techno- اسكتلندا – اسكتلندا – العنولوجيا – امكتلندا التكنولوجيا

Beu Street, Dundee DD1 1HG

وتمنح درجة الدبلوم في التقنيات التربوية لمدة عام دراسي . وماجستير ودكتوراة في التخصص ، كا تعطي برامج تدريبية في نفس الجال .

Attila Jozsef University, وزيف محامعة أثلي جوزيف 6701 Szeged, Dugonics tor 31, الجر P.O.Box 399 Department of Educational Technology, Pesti Bui, Budapest, Hungers

تقدم الجامعة دراسات في مجال التقنيات التربوية تؤهل لمستوى دبلوم في التربية وكورسات خاصة في التقنيات التربوية . كا توفر برنامجاً للدراسات العليا لمستوى دكتوراة فلسفة .

٢١ - المركز القومي للتقنيات التربوية - الجر

National Centre for Educational Technology (ook)
Ves 2 prem, Schonherz U2 — 4
8200 1502 Budapest, PF 260

يقدم المركز دورات تدريبية أثناء الخدمة للمعلمين في مجال التقنيبات التربوية . كما يقوم بانتاج وتطوير حقائب تعليبية متعددة الأنماط للتعلم المذاتي تشتمل على وسائط تعليبية متنوعة . University of Amsterdam عولنبا - ٢٢ - جامعة أمستردام - هولنبا

Prinsengracht 227

Amsterdam

تقدم دراسة جامعية في مجال التقنيات التربوية ، وتوفر برامج تدريبية أخرى موازية للمعلين في هذا الجال .

كا توفر هذه الجامعة مجالاً يسمى التقنيات التربوية التطبيقية ، يمنح الدارس بعد ١٨ شهراً دبلوم عالي في التقنيات التربوية لأي مؤهل جامعي ، والدي يؤهله إلى دراسة المأجستير في التخصص .

ه . الولايات المتحدة الأمريكية :

ومن المعروف لدينا جيماً أن هناك العديد من الجامعات الأمريكية المتخصصة في إعداد المتخصصين في جال التقنيات التربويسة ، ولكن في حدود الإمكانات المتاحة للباحث حوف يتم ذكر أماء بعض هذه الجمعات والمؤهلات التي قندا

University of Central Arkansas والكنساس الوسطي Educational Media & Technology الوسائل التعليمية والتقنيات College of Education

Conway, Arkensas 72032 U.S.A. تقسدم هذه الجامعة دراسات في الوسائل التعليبة على مستوى ماجستير في

التربية وقنح شهادة بعنوان (الوسائل) .

Southern Illinois University
Education Media Program
Department of Curriculum,
Instructional and Media
Carbondale, Illinois 62902 U.S.A.

تقدم الجامعة برنامجاً في التقنيات التربوية كجزء من المناهج ، على مستوى ماجستير في التربية ودكتوراة الفلسفة ، كا تمنع الجامعة ثلاثة مؤهلات هي :

أ ـ اخصائي تقنيات تربوية .

ب . أمين مكتبة مدرسية

جـ ـ منسق وسائل سمعية وبصرية ،

Southern Illinois University الجنوبية – ادواردفيل Instructional Technology Department التربوية إدارة التقنيات التربوية التربوية التربوية التربوية المدرسة المكتبات التربوية المدرسة ا

تقدم هذه الجامعة دراسات في التقنيات التربويسة ، على مستوى مساجستير ، واخصائي تربوي ودكتوراة تربية ، وتمنح الجامعة مؤهلين :

أ ـ اخصائي تقنيات تربوية .

ں ۔ مراقب تقنیات تربویة

Indiana University

٢٦ - جامعة انديانا

Instructional Systems Technology

تقنيات النظم التعلمية

قم تقنيات النظم التعليية

مدرسة التربية

يعتبر قسم تقنيات النظم التعليبة بهذه الجامعة من أم الماهد الأكادنية في الولايات المتعدة الأمريكية التي تقدم دراسات في التقنيات التربوية ، ولعله الأول من نوعه في العالم الذي يصل التقنيات التربوية بمفهوم النظم نظرياً وعملياً ، ويقوم هذا البرنامج على مستوى ماجستير علوم واخصائي تربوي ودكتوراه فلسفة . وتمنح الجامعة مؤهلين في هذا الجال هما :

أ _ وسائل الاتصال السمعية البصرية .

ب . مرقبة الوسائل المعية وليصرية

الدارة وسائل الاتصال المراقة المراقة التراقة وسائل الاتصال اتصال الاتصال الات

وتمنح مؤهل بعنوان :

اخصائى ومسائل تعليمية .

ويتميز هذا البرنامج بتركيزه على الخبرات العملية أثناء الدراسة لأغراض سوق العمل

- 414-

والمصانع والمؤسسات الحكومية كالمراكز الصحية والطبية والتعليمية .

Indiana State University **Educational Media** School of Education Terre Haute, Indiana 47809 U.S.A.

٢٨ - جامعة ولاية انديانا في تيرهوت الوسائل التعليمية مدرسة التربية

تقدم هذه الجامعة دراسات في الوسائل التعليمية على مستوى بكالوريوس علوم ومجستير ودكتوراه علوم وتمنح مؤهلين هما :

أ - الاتصال المعبصري .

ب - مراقب وسائل سمعية بصرية .

٢٩ - جامعة أركنساس

University of Arkansas Instructional Resources In

المصادر التعلمية في إدارة التربية

كلية التربية

Education
College of Education
Fayetteville, Arkansas 72701 U.S.A.

تقدم هذه الجمعة دراسات مشتركة في المكتبات والوسائل التعليمية على مستوى بكالوريوس علوم وماجستير تربية وتمنح مؤهلين :

أ - عنوم المكتبات .

ب - خصائي وسائل تعليمية

ويتسم البرامج بوجه عام على تمثيله للتقنيات التعليية وعلم المكتبات .

٣٠ - جامعة أوبيرن **Auburn University**

إدارة التقنيات التعلمية **Department of Educational Media** مدرسة التربية School of Education

Auburn, Alabama 36830 U.S.A.

تقدم هذه الجامعة دراسات في الوسائل على مستوى بكالوريوس وماجستير علوم وأحصائي تربوي ويركز برنامج التخرج لهذه الجامعة على جوانب التعصيم التعليمي .

٣١ - جامعة أيوا University of lowa. Instructional Design and Technology التصميم التعليي والتقنيات

- 414 -

College of Education

كلية التربية

lowa City, Iowa 52240

تقدم هذه الجامعة دراسات في تصميم وإنساج الوسائل التعلميية على مستوى ماجستير أداب وأخصائي تربوي ، ودكتوراه فلسفة .

University of Northen Iowa

٣٢ - جامعة أيوا الشمالية

Division of Educational Media

قم الوسائل التعليمية

College of Education

كلية التربية

Cedar Falls, Iowa 50613

U.S.A.

تقدم هذه الجامعة دراسات في الاتصال السمعصرية ومصادر وأنظمة الاتصال التعليب بالإضافة إلى نظرية الاتصال في الوسائل على مستوى بكالوريوس وماجستير أداب وقنح شهادة بعنوان (أخصائي وسائل تعليبة)

Brigham Young University

٣٣ - جامعة بريجهام يونج

Department of Instructional Science

إدارة العلوم التربوية

College of Education

كلية التربية

Prove, Utah 84602 U.S.A.

تقدم هذه الجامعة دراسات في تصبي وانتاج الوسائل التعليية على مستوى ماجستير تربية وماجستير علوم وأخصائي تربوي ودكتوراه تربية ، ودكتوراه فلسفة ، وتنح مؤهل : « مهني في الوسائل التعليية » - ويوفر هذا البرنامج أكبر قدر من التطبيق العملي والأخذ بأحدث الأساليب والنظريات في مجال التصبي والتقويم للوسائط التعليية .

Purdue University

٣٤ - جامعة بورديو

Media Sciences Section

Department of Education

إدارة التربية مدرسة الإنسانيات

School of Humanities, Social

العلوم الاجتماعية ، التعليم

West Lafayette, Indiana

تقدم هذه الجامعة دراسات مشتركة في المكتبات والوسائل على مستوى بكالوريوس أداب وماجستير تربية وأخصائي تربوي ودكتوراه فلسفة . Boston University - ٣٥

إدارة الوسائل التعليمية والتقنيات media and Technology School of Education مدرسة التربية

Boston, Massachusetts 02215 U.S.A.

تقدم هذه الجامعة دراسات على مستوى ماجستير ودكتوراه تربية ومؤهل الانتاء للمنظات تمنح مؤهلين: أ- اخصائي وسائل سمبصرية . ب- أمين مكتبة مدسة .

ويتيز هذا البرنامج بتركيزه على أساليب الوسائل والتقنيات من خلال الجانب النظري والتطبيقي بمدف تنية المهارات في الوسائط التعليبة .

Bowling Green State University دولينج الخضراء المكتبات والوسائل التعليمية المكتبات والوسائل التعليمية

كلية التربية تقدم هذه الجامعة دراسات مشتركة في المكتبات والوسائل التعليمية على مستوى بكالوريوس علوم وماجستير تربية ، وتمنع ثلاث شهادات بعنوان : أو وسائل تعليمية «ا» . ب- وسائل تعليمية «اا» . ج- وسائل تعليمية «اا» . ويتجه برنامج هذه الجامعة لإعداد مديرين لمراكز الوسائل بالمكتبات المدرسية ، ويتم ذلك في مستوى الدراسات الجامعية ، والعليا .

East Texas State University قراية تكساس شرق الوسائل التعليمية والتقنيات الوسائل التعليمية والتقنيات التربية ا

تقدم هذه الجامعة دراسات مشتركة في الوسائل التعليمية والتقنيات والمكتبات على مستوى ماجستير تربية وماجستير علوم ودكتوراه تربية .

The University of Toledo حامعة توليدو التقنيات التربوية والتكنولوجيا Educational Media & Technology

مدرسة التربية

Toledo, Ohio, 43606 U.S.A.

يؤكد البرنامج في هذه الجامعة على أهية التصيم والتطور العلمي . وتقدم دراسات على مستوى بكالوريوس علوم ، وماجستير تربية ، وأحصائي تربوي . ودكتوراه تربية ، كا تمنح شهادة بعنوان « اخصائي وسائل تعليية » .

University of Georgia

٣٩ - جامعة جورجيا

Department of Educational

إدارة الوسائل التعلمية والمكتبات

Media and Librarianship

College of Education

كلية التربية

Athens, Georgia 30602 U.S.A.

تقدم هذه الجامعة دراسات مشتركة في الوسائل التعليية والكتبات على مستوى بكالوريوس علوم وماجستير تربية ، وماجستير علوم ، وأخصائي تربوي ، ودكتوراه فلسفة وتمنح ثلاث شهادات هي :

أ - اخصائي تقنيات ومكتبات .

ب - مراقب مكتبات .

ج - اخصائي مهني تقنيات ومكتبات .

San Diego State University **Educational Technology and**

٤٠ - جامعة ولاية سان دييجو التقنيات التربوية والمكتبات

Librarianship

School of Education

مدرسة التربية

San Diego, California 92182

تقدم هذه الجامعة دراسات إما في التقنيات التربوية أو مشتركة التقنيات التربوية والمكتبات ، وتقدم هذه المدراسة على مستوى البكالوريوس ، وماجستير أداب في التقنيات التربوية ، أو التقنيات التربوية والمكتبات ، كما تؤهل الجامعة أيضاً شهادة الدكتوراه في هذا انجال ، وتمنح الجامعة مؤهل : أخصائي تقنيات ومكتبات ، أخصائي تقنيات .

٤١ - جامعة ولاية سانت كلاود

إدارة تعليم المكتبات والوسائل السمعية والبصرية Department of

Library and Audiovosual Education

College of Education

ST. Cloud State University

كلية التربية

ST. Cloud, Minnesota

تعتبر هذه الجامعة من أهم الجامعات التي تقدم دراسات مشتركة متعمقة في التقنيات التربوية والمكتبات .

وتقدم هذه الدراسة على مستوى بكالوريسوس غلوم ، وماجستير علوم . وأخصائي تربوي ويمنح الخريج أحد المؤهلات التالية :

أ - منسق مكتبة أو وسائل سمعية بصرية .

ب - مدير تقنيات ومكتبات (خبير فني عام)

وينبغي أن يكون لديه اجازة وخبرة في التدريس .

ج - مدير تقنيات ومكتبات - مراقب تقنيات .

Farfield University

٤٢ - جامعة فيرفيلد

Educational Media Division

قمم الوسائل التعليمية

Fairfield, Connecticut 06430 U.S.A.

تقدم هذه الجامعة دراسات في الوسائل التعليمية على مستوى ساجستير أداب ومؤهل معتمد في الخدمات .C.A.S. وتدريس الجمعة ثلاثة مجالات هي :

أ - أخصائي تقنيات ومكتبات .

ب - أخصائي تقنيات .

حـ - تدريب المعلمين بالمدارس العليا والثانوية على تقنيات التعليم «C.A.S»

Florida State University

٤٣ - جامعة ولاية فلوريدا

التصميم التعليمي والتطور College of Education كلية التربية

Tallahassee, Florida 32306 U.S.A.

تقدم هذه الجامعة دراسات في التصيم التعليمي والوسائل التعليمية على مستوى

مـاجـــتير علـوم ودكـــوراه فلـــفــة . ويتميّز البرنــامــج بتركيزه على أهمـــة النصم في تطوير عملية التعليم والتعلم .

University of Southern California الجنوبية كاليفورنيا الجنوبية المحاصد التقنيات التربوية التقنيات التربوية التربية ال

Los Angeles California 90007 U.S.A.

تقدم هذه الجامعة دراسات متخصصة في التقنيات التربوية ويتيز البرنامج بعنايته بتأهيل الطالب وكفاءته من التطور التعليي ، وتصبم برامج الوسائل وإدارة الأنظمة ، وتقدم هذه الدراسة على مستوى الماجستير في التربية ، وأخصائي تربوي ، ودكتوراه تربية وأخرى فلسفية .

Kansas State University ولاية كنساس المعقد ولاية كنساس المعقد ولاية كنساس المعقد ولاية كنساس المعقد والتقنيات المعلمية والتقنيات nology Program

إدارة المناهج والتعليم "Department of Curriculum and Instruction والتعليم والتعليم التربية كلية التربية

Manhattan, Kansas 66566 U.S.A.

تعتبر هذه الجامعة من أهم المعاهد الأكاديمية التي تقدم دراسات مشتركة في التقنيات التربوية والمكتبات في الولايات المتحدة الأمريكية . وتقدم برنامجها على مستوى ماجستير علوم ودكتوراه فلسفة . وتمنح مؤهلين هما :

أ - أحصائي وسائل ومكتبات (ابتدائية) .

ب - أخصائي وسائل ومكتبات (ثانوية) .

University of Colorado At Boulder - بولدر جامعة كولورادو - بولدر برامج الدراسات العليا في المكتبات والوسائل

Library/Media Graduate Program

قسم أخصائي التربية - مدرسة التربية

Division of Educational Specialist Schoold of Education تقدم هذه الجامعة دراسات مشتركة في المكتبات والوسائل على مستوى

ماجستير أداب وأخصائي تربوي ودكتوراه تربية ودكتوراه فلسفة .. وتمنح شهادة بعنوان « أخصائي وسائل تعليبة » . ويتيز هذا البرنامج باتجاهه نحو إعداد المتخصصين في المكتبات والتقنيات ، وخاصة في ميدان التعليم العالي .

Columbia University

٤٧ - جامعة كولومبيا

Teacher College

كلية المعلمين

Division of Instructional Technology and Instructional Program.

قم التقنيات التربوية والبرامج التعليمية

تقدم هذه الكلية دراسات في التقنيات التربوية متعلقة بالمناهج وطرق التدريس ، يركز هذا البرنامج على تأهيل وتدريب المعلمين على انتاج واستخدام التقنيات التربوية في المدارس والكليات والمصانع ، وتقدم الدراسة على مستوى البكالوريوس ، وماجستير ودكتوراه تربية .

Michigan State University

٤٨ - جامعة ولاية ميتشجان

إدارة التنية التعليية والتقنيات

Department of Instructional development and Technology

College of Education

كلية التربية

East Lansing, Michigan 8823 U.S.A.

تقدم هذه الجامعة دراسات في الوسائل التعلبيـة على مستوى ماجستير أداب وأخصائي تربوي ودكتوراه فلسفة .

Central Missouri State University الوسطى الوسطى دو الكتبات والتقنيات التعليمية Library Science and Instructional علم المكتبات والتقنيات التعليمية

Department of Education

إدارة التربية

Warrensburg, Missouri 64093 U.S.A.

تقدم هذه الجماعة دراسات مشتركة في المكتبات والتقنيات التعليمية على مستوى ماجستير تربية وماجستير علوم وأخصائي تربوي. وتمنح شهادتين بعنوان:
أ - تقني وسائل تعليمية .

ب - مدير مركز مصادر تعلم .

٥٠ - جامعة ولاية نيويورك في بافلو State University of New York at Buffalo

إدارة تطوير المناهج والوسائل

Department of Curriculum

Development and Instructional Faculty of Educational Studies

التعلمية .

Amgerest, New York 14260 U.S.A.

كلية الدراسات التربوية

تقدم هذه الجامعة دراسات في التقنيات التعليبة والاتصال التعليي على مستوى الماجستير ودكتوراه في التربية ، وأخرى في الفلسفة ، ويركز برنامجها على الجوانب النظرية والعملية التطبيقية للتقنيات التعليبة ، بما في ذلك التدريبات الميدانية بمراكز الوسائل التعليمية .

University of Utah

٥٠ - جامعة يوتا

النظم التعليية وإدارة مصادر التعام

Educational Systems and Learning Resources Department مدرسة الدراسات العليا في التربية التراسات العليا في التربية تقدم هذ الجامعة دراسات مشتركة في المكتبات والوسائل التعليبية . ويتمين هذا البرنامج بتأكيده على تكامل كل منالوسائل التعليمية وبرامج علوم المكتبات، وتقدم هذه الدراسة على مستوى ماجستير تربية .

University of Hawaii

٥١ - جامعة هاواي

Educational Communications and

الاتصال التعليمي والتقنيات

Technology

College of Education

كلية التربية

Hono Lulu Hawaii 96822

تقدم هذه الجامعة دراسات تطبيقية في الاتصال التعليمي وتقنيات الوسائل على مستوى ماجستير تربيـة ودكتوراه تربيـة . وتمنح شهـادة بعنوان : «أخصـائي مهنی وسائل» .

ثانياً: مؤسسات الإعداد للعاملين في مجال التقنيات التربوية في الأقطار العربية:

من المعروف لدينا جَمِعاً بأن كَلَيْنَاتَ التربيُّة في العالم العربي تعد النعد من خلال عدد أكاديمي ، وتقافي ، وأخر مهني تربوي ، يجتازه الطالب سواء على شكل مقررات في فصول دراسية ، أو سنوات دراسية متثالية .. ومن بين مقررات الإعداد المهني والتربوي مقرر الوسائل التعليمية ، ويسمى بتكنولوجيا التعليم في مؤسسات الإعداد بـدُول أخرى . كا أنه يدرس كقرر منفصل بكلية . أو مضاف إلى مقرر المناهج بكلينات أخرى . ويكون السنول عنه كأساس نظري أو تطبيقي قسم الوسائل التعليبية . أو تكنولوجيد التعليم . أو مركز التقنيبات التربوية ، كا يسمى في بعض المدول سواء كان منفصلاً بمفرده أو تربعاً نقسم المناهج وطرق التدريس ، وهذا ليس محور أهتام الباحث بالـدرجـة الأولى . ولكن محور الاهتمام هو أن يكون هذا القسم أو المركز ـ تكنولوجيا التربية ـ خاص بذته مسئول عن إعداد متخصصين في تكنولوجيا التربية ومتعمقين في أحد مجالاتها " التصم لبيشة لتعليم . أو تصبح التندريس Instructional Design أو تطبوير التندريس . أو تطبوير برنامج التعلم Instructional Program Development أو تطبوير نواتج التندريس Instructional Product Development أو الإدارة التربسويسسة Managment سواء للأشخاص Personnel أو التنظيات Organization أو الانتاج Production أو التجييزات Setting ، أو مجال تصبح وانتاج المواد التعليمية -Media Pro . duct Design

ومن هذا النطلق سوف يتعرض الباحث إلى مراكز التقنيات التربوية Eductiona . أو أقسام التقنيات التربوية التي تمنح درجت علية في تكنولوجيا التربية في الأقطار العربية سواء على مستوى البكالوريوس أو دبلوم الدراسات المنيا في التخصص . ومن الجدير بالذكر أن بعض كليات التربية بالجامعات تمنح درجة للجستير والدكتوراة في فسلفة التربية من قدم المناهج وطرق التدريس بناء على بحث مقدم لكل مؤهل يكن أن يكون هذا البحث في أحد مجالات تكنولوجيا التعليم .

[.] حمية لاتصالات لتربوية والتكنونوجية ، تعريف تكنولوجيا النربية ، مرضح سابق ، ص ٢١٧ . ٥٠٠

وبالتالي يكون التخصص الدقيق له تكنولوجيا التعليم .

وبناء على المعلومات الواردة من الاستبانة الخاصة يوصد واقع التقنيبات التربوية . والأخرى الخاصة بجمع المعلومات بوضع التقنيات التربويـة وتوظيفهـا في البلاد العربيـة . والمراسلات والاتصالات الشخصية بين الباحث ومؤسسات الإعداد ، انتفى الساحث المعلومات الخاصة بمؤسسات الإعداد للعاملين في مجال التقنيات التربوية ويمكن تقسيمها إلى

- أ ـ دبلوم المعاهد العليا .
- ب ـ مؤهل جامعي (بكالوريوس) .
 - جـ . الدراسات العليا .

ثانياً: أ. دبلوم المعاهد العليا *

وبالدراسة المقارنة وفي حدود معلومات الباحث . لاتوجد معاهد (مؤسسات) تمنح دبلوم في التقنيات التربوية على مستوى الوطن العربي . سوى دولة الكويت وسوف يتم الحديث عنه بالتفصيل في الجزء ـ ثالثاً ـ الخاص بواقع إعداد العاملين في مجال التقنيات التربوية بدولة الكويت .

ثانياً : ب مؤهل جامعي ـ بكالوريوس :

في حدود ما توصل إليه الباحث توجد كلية واحدة في الأقطار العربية تمنح المؤهل في هذا التخصص منذ فترة ، وهي :

- _ قسم تكنولوجيا التعليم .
- ـ كلية التربية . جامعة حلوان ^(*) .
 - ــ جهورية مصر العربية .
- ث. درسة عامين درسيين بعد الثانوية الممة.
 با) عنوان الرسلة : كلية التربية جامعة حلوان الزمالك القاهرة حميورية مصر العربية ...

وتعتبر هـذه الخطـوة رائـدة وفاتحـة خير في عـالمنـا العربي لمـواكبـة الشـورة العُلميــة التكنولوجية ، وتبنى تكنولوجيا التربية في أنظمتنا التربوية ، بالرغ من عدم تقييم خريجها أو برنامجها وذلك في حدود معلومات الباحث .

أما في كلية التربية بالمنيا * - جامعة المنيا

تم فتح شعبة تكنولوجيا التعليم تستقبل طلابها في العام الـدراسي الحـالي ١٩٨٧/٨٦ . ويكون الخريج حاملاً على مؤهل البكالوريوس في العلوم والتربية تخصص « تكنولوجيــا

ويكون قادراً على ممارسة الجالات الختلفة في التقنيات التربوية .

لقد استجاب المسئولين عن الأنظمة التربوية في جمهورية مصر العربية ، للتطورات والمستحدثات الناتجة عن الثورة العلمية التكنولوجية ، بتوصيات إلى جامعاتها بفتح شعب تكنولوجيا التعليم بكليات التربية (١) ، تكون مسئولة عن تخريج متخصصين في تكنولجيا التعليم خناصة والتربينة بشكل عام ومسئولين عن الأنظمة التربوينة وتطنويرها ورفع

وبناً. على هذه التوصية . وإدراكاً للدور الفعال لتكنولوجيا التعليم . قـد تم الموافقـة بجلس كلية التربية . جامعة المنصورة (١) بفتح قدم تكنولوجيا التعليم للعام الدراسي ١٩٨٨/٨٧ وتُعد حالياً الخطط والمناهج الدراسية لهذه الشعبة ، ووفقاً للمعلومات الواردة المباحث من مقابلة السُسُولين بالكلية ، والمشاركة الفعالة منه ، ثم وضع الشكل التخطيطي لهذا القسم ، وتقتصر الدراسة في العام القادم على دراسة الطلاب في دبلوم الدراسات العليا «تكنولوجيا التعلم » ـ يلي الحديث عنها في الجزء ثـانيـاً (جـ) ـ أمـا في العام الدراسي ٨٨ / ١٩٨٩ يبدأ استقبال الدفعة الأولى من الطلاب للدراسة لمدة أربع سنوات متبالية تفرع كامل للطالب يمنح بعد اجتيازهم درجة البكالوريوس في العلوم والتربية تخصص «تكنولوجيا التعليم» .

ثانياً: جـ . الدراسات العليا:

وهـو الجـز، الأكثر حظـاً في وطننـا العربي من حيث تطبيقـه وانتشـاره . ويتنَّـــول ا

١ ـ الحالس القومية المتحصصة ، رئاسة حمهورية مصر العربية ٢ ـ ١٩٨٥ م.

عنوان الرسلة . ثلية التربية ـ حاملة أسطورة . المنظورة ـ همهورية مطر الغربية .
 عنوان المواسلة : جمهورية مطر الغربية ـ أشيا ، أكلية التربية .

الباحث هذا الجزء من زاويتين . الأولى والخاصة بندلوم دراسات عليها في تكنولوجيها التعليم لثانية الخاصة بالماجستير والدكتوراء في فلسفة الربية تخصص تكنولوجيا التعليم .

الزاوية الأولى والخاصة بدبلوم دراسات عليا في تكنولوجيا التعليم :

حيث يتم التنجيل للحصول على هذه الدرجة للطلاب الحاصلين على المؤهل الجامعي « بكالوريوس أو الليانس » . ومدة الدراسة في هذا الدبلوم سنة واحدة ، أو سنتين وفقاً للأنظمة المتبعة بالجامعات المطبق بها هذه الدراسات ، ويكون الخريج الحصائي تقنيات تعلم ، أو تؤهله لمواصلة دراساته العليا للحصول على درجة الماجنتير والدكتوراة في التخصص .

وفي حدود معلومات الباحث ، قامت كلية التربية ـ جامعة الملك سعود (1) ، بالمنكة العربية السعودية ، قسم وسائل وتكنولوجيا التعليم خاصة ، بفتح دبلوم « تكنولوجيا التعليم ، عام ٧٤ / ١٩٧٥ ، للطلاب الحاصلين على مؤهل جامعي ويعملون بهنة التدريس أو الإدارة ويتم قبولهم نتيجة لترشيح من وزارة المعارف ، وبعد اجتيازهم القابلة الشخصية ، ومدة الدراسة عام دراسي كامل ، يجتاز الطالب عدد من المقررات ، وفقاً انظام الساعات المعتدة والتي يبلغ عددها ٢٧ ساعة ، ويمنح الطالب مؤهل دبلوم متخصص في تكنولوجيد التعليم ، ويكون قادراً على القيام بالوطائف الخاصة بإدارة خدمات الوسائل التعليمية ، التوصية والإشراف في هذا الجال في المدارس والمناطق التعليمية بالملكة العربية السعودية .

أما البرنامج الذي يدرسه الطالب يضم المقررات التخصصية التالية :

نظرية الاتصال . أسس استخدام الوسائل التعليمية . تكنولوجينا التعليم ، تخطيط إدرة خدمات الوسائل التعليمية ، انتاج الوسائل الجسمة ، انتاج

عنوان الراسة : أنم وسائل وتكنولوجها التعلم ، كلية التربية ، جمعة الملك معود ، الرياض ، المملكة العربية السعودية

الأفلام المتحركة . انتاج الأفلام الثابتة . انتساج البرامج الصوتية . انتساج المواد المبرمجية . الطباعة بالشاشة الحريرية . معامل اللغات . حلقة مناقشة عن خدمات الوسائل وطوق تنشئتها في المملكة .

وفي المملكة الأدربية الهاشمية قامت اخامعة الأدربية بائث، مركز لتقنيات التعبيبة في مطلع عام ١٩٨٤، إدراكا لدورها القيادي في تطوير أساليب لتعليم في كلياتها المختلفة . ويبدف هذا المركز إلى الاسهام في تطوير علية التعم والتعليم في جامعة باتباع الأساييب الحديثة لتصيم البرامج وتطويرها وتقويه واستخداء لأجهزة التعليم لحديثة . ومن بين الميادين التي تشغيا أهداف المركز «د» إعداد متخصصي في تقنيات التعليم بكافة بحالاتها لتصيم وتطوير وتنفيذ وتقويم البرامج والمواد والتعليمية الخنية . . . ويصم المركز في الميكل التنظيمي له . » دائرة برنامج الدبلوم والسراسات العب في تكنولوجيا التعليم وتذول على برسمج للدبلوم وهو برسمج متخصص في وتتولى هده الدائرة مسؤولية الإشراف على برسمج للدبلوم وهو برسمج متخصص في تكنولوجيا التعليم ، وكذلك الإشراف على برسمج متخصص فستوى للمجستير ويتم دنك بالتسيق مع الكليات الأخرى في خامعة وعادة الدرسات العب . "

وبالاتصالات الشخصية للباحث بالمسئولين عن الدراسات العليا بالجامعة الأردنية أمكن التوصل إلى أنه بالفعر تم فتح دبلوم للدرسات العليا في أندم المدرسي ٨٥ / ١٩٨٠ في تكنولوجيا التعليم ـ وسوف بني لحديث عنه في لجرء لخاص ما جستير والدكتورة

م في حمهورية مصر لعربية قت لموافقة من محسن كلية نتربية حدمهة للصورة على إنتاء شعبة تكنولوجيد التعليم وتستقبل صلات ددوم سدرسات العبيب في لعدم الدرسي ١٨٨٨/٧٧ وبدلاطلاع على حطنة الشعبية أن يتصح أب قبح ثلاثية مؤهلات في الدرسات العليد هي :

أ ـ دبلوم مهنية في التربية تخصص تكنونوجيا التعليم :

والدرسة به لمنة عام كامل تفرغ ، والطناب يكون حاصلاً على مؤهل جامعي

[.] دين مركز تشيف تشنيد . حامله ترويبا . حال السبكة لاربية برائين النول سة. على « أنا لهن مرجه سبة ف أن

ا المعط القارف والدواليون المعلى في الدول الدولة الشيخ الدولة المعطية أن الدولة المعطية أن الدولة المعطية أن ا المراج المهار المهار المهار

تربوي شرط الالتحاق به وبعد اجتيازه لاختيار القدرات، وبعد اجتيازه لقرراته الدراسية بمنح الخريج دبلوم مهنية في التربية تخصص « تكنولوجيا التعلم »، ويمكن العمل به اخصائي تكنولوجيا التعلم، أو يؤهله تكلمة الدراسات العليا والالتحاق بالدبلوم الخاص في التربية.

ب - دبلوم عام في التربية تخصص « تكنولوجيا التعليم » :

ومدة الدراسة به عامان وعام للطالب المتفرغ ، وشرط الالتحاق به الحصول على أي مؤهل جامعي غير تربوي حديث التخرج ، واجباره القابلة الشخصية واختبار القدرات وبعد دراسة الطالب للمقررات الدراسية والنجاح يها يمنح مؤهل دبلوم عام في التربية تخصص «تكنولوجيا التعلم » تمكنه من العمل « اخصائي تقنيات تربوية » أو الالتحاق بالدبلوم الخاص بالتربية لتكلة الدراسات العليا والحصول على درجة الماجستير والدكتوراة في ضلفة التربية تخصص «تكنولوجيا التعلم» شرط الحصول على تقدير جيد على الأقل بالدبلوم .

جـ د دبلوم خاص التربية تخصص تكنولوجيا التعليم :

ومدة الدراسة به عامان دراسيان تفرغ كامل لخريج كليات التربية بشرط الحصول على تقدير جيد ، أو دبلوم مهنية في التربية بنفس التقدير والدراسة لمدة عام تفرغ للحاصل على دبلوم عام في التربية بشرط الحصول على تقدير جيد وبعد اجتياز الطالب للمقررات الدراسية اللازمة يمنح مؤهل دبلوم خاص في التربية تخصص «تكنولوجيا التعلم » ، ويكون متيزاً عن الدبلوم أ.ب أو تمكنه من الالتحاق بدراسة الماجستير والدكتوراه في فلسفة التربية تخصص «تكنولوجيا التعلم» .

أما الزاوية الثانية من الدراسات العليا والخاصة بالماجستير والدكتوراة في فلسفة التربية تخصص «تكنولوجيا التعليم»:

ومن وجهة نظر الباحث ، وفي حدود معلوماته أن معظم كليات التربية بعالمنا العربي تمنح درجتي الماجستير والدكتوراة في فلسفة التربية في التخصصات الرئيسية أصول التربية ، علم النفس التعلمي ، المناهج وطرق التدريس ـ وذلك بعد حصول الطالب على

الدبلوم الخاص في التربية بتقدير «جيد» على الأقل يكن للطالب الحصول على درجة المجستير بعد تقديم لبحث مبدافي يتراوح مدته سنة - ٢ سنوات ، أو الحصول على درجة الدكتوراة بعد تقديمه أيضاً لبحث يتراوح مدته سنتان - ٨ سنوات. ولكن موضوع البحث أو الرسالة هو الذي يحدد التخصص الدقيق للباحث ، فثلاً يكن أن يحصل الباحث على درجة الماجستير أو دكتوراة الفلسفة في التربية من قم «المناهج وطرق التسدريس» وقنصمه الدقيق «تكنولوجيا التعليم» وذلك عند تقديمه للبحث وموضوع الرسالة في هذا المغلم معمول به في جمهورية مصر العربية .

أما في الملكة العربية السعودية فقد قامت بفتح دراسة الماجستير في التربية تخصص «تكنولوجيا التعلم» وينح الطالب الدرجة العلية بعد اجتيازه ساعات دراسية محددة وفقاً للنظم المطبقة بالجامعات الأجنبية ، وقد بادر بذلك قم وسائل وتكنولوجيا التعليم بكلية التربية جامعة الملك سعود ، • واعتمد برنامج الماجستير وأصبحت هناك درجة الماجستير في تقنيات التعليم اعتباراً من العام الجامعي ١٣٩٩٧٩٨هـ » (1) ويتطلب من العارس إنجاز ٢٦ ساعة مقررة لاجتياز المقررات الدراسية ، وفقاً لما يأتي :

٩ اعات متطلبات الكلية وتنضن الأصول الفلسفية والاجتاعية للتربية ، والإحصاء وطرق البحث ، تطوير المناهج ، ١٢ ساعة متطلبات التخصص الإجبارية وتنضن تقنيات التربية والتعلم ، علية الأشكال ، تصبع الرسالة ، انتاج الوسائل التعلمية ، ٨ ساعات مقررات اختيارية تنضن - يختار منها الطالب - أسس استخدام الوسائل التعلمية . انتشار وتبني الابتكارات التعلمية ، التعلم المبرمج ، البرامج الإذاعية والتلفزيونية . تحليل النظم ، الدراسات المستقلة ، حلقة البحث ، إضافة إلى هذا ٦ ساعات في البحث أو المشروع الذي يقدم .

وحقيقة وفي رأي الباحث هذه خطوة رائدة في هذا الجال إلا أنه في معلومات الباحث أن هذا البرنامج قد توقف في العام الماضي ٨٥ / ١٩٨٦ وقد يرجع ذلك إلى احراء بعض التعديلات سواء في التنظيم الأكاديمي أو الوظيفي بالبرنامج والقسم .

مصطفى تحد عيسى فلاتة الطرة إلى الانتخة العلمية والعملية في مركز الوسائل التعليمة لكلية التربية . حاممة للك سعود الرياض . محمة الكولوجيا لتعليم أ ١٩٥٠ ويسعر ١٩٨٥ . أماره

أما كلية التربية بالمديسة للنورة ألا قيم «طرق التدريس والمناهج والوسائل التطبية ، الذي أنشأ بالكلية عام ١٨ / ١٣٦٩هـ ، وينح درجة الناجستير في «تقبيات التعليم .

وللحصول على هذه الدرجة العلمية بجتاز الطالب ٢٨ ماعة معتمدة منها:
٢٨ عاعة معتمدة مقررات درائية مقسمة إلى «مقررات إجبارية، ومقررات تخصصية، مقررات اختيارية، وأخرى مقررات حرة ».

+ دبلوم عام في التربية ويدرس بها ٢٧ ساعة معتمدة .

ويدرس الطالب المقررات التخصصية التطبيقية « بمركز التقنيات التربوية ، التنابع للكلية وقد تم تخريج عدد ٧ طلاب حاملين على درجة الماجستير في التربية تخصص « تقنيات تعليم ، حتى الأن .

أما في المملكة الأردنية لهاشمية ، يوجد جامعتان ، تمنح درجة الماجستير في التربيسة تخصص تكنولوجيا التعليم ، هي :ب

> أولاً: جامعة اليرموك " كلية الأداب والعلوم الإنسانية والاجتماعية - دائرة التربية .

حيث تم بدأ برنامج لماجستير في التربية تخصص «تقنيات تربوية» في بـدايــــة العـــام الدراجي ١٩٨٠ / ١٩٨٠ . ويقبل الطالب وفقاً للشروط التاليـــة :

[.] بنول براسة فند طرق التريس ولساهج والوسائل التعليبية ، كلية الترابية . حليمة للك عبدالعزيز . لسيسة بنورة . لمنكة العربية السفولية .

سول براسة (الدار فرمد الرمول). تسكة لارمية ماغييا النفي بالجيد فده بعودات ببحد لاتصالات والهابة التحقير المشتول عن ترامع

- الحصول على مؤهل جامعي تربوي في أي تخصص شرط أن يكون التقدير "جيد" وإذا كان غير تربوي يشترط التقدير "جيد جيداً" ثم يتقدم للحصول على دبلوم في التربية .
 - يفضل المؤهل التربوي ، أو من يحمل دبلوم التربية .
 - يفضل من يعمل في وزارة التربية .

ومدة الدراسة سنتان على الأقل حيث أن الطلبة غير متفرغين لأنهم يعملون معدين بوزارة التربية ، وعدد الوحدات الدارسية (٢٤ وحدة) إضافة إلى ذلك (٩ وحدات دراسية) يقدم فيها الطالب بحث (وسالة) الماجستير - أما الوحدات الدراسية فهي :

۱ وحدات إجبارية) تقنيات تربوية وتشمل مقررين :

- ٣ وحدت حلقة (١) تقنيات تربوية وتبحث في موضوعات التقنيات التربوية من
 حيث تعريفها ، وطرق تصبم واختيار واستخدام الوسائط التعلبية ،وربط التقنيات التربوية بنظريات التعلم .
- ٢ وحدات حلقة (٢) تقنيات تربوية وتختص بالبحوث وأنواعها في المجالات المختلفة للتقنيات التربوية .

۱ وحدات اختيارية وتشمل :

- ٢ وحدات ـ مقرر التصيم النظامي للتعليم .
- ٢ وحدات ـ مقرر إدارة مراكز مصادر التعلم يختار الطالب واحد منها على الأقل
 - ـ ٣ وحدات ـ مقرر في المناهج .
- ـ ٣ وحدات ـ مقرر علم النفس التربوي نظريات التعلم .

۱۲) وحدة اجباري) وتثمل :

- ـ ۲ وحدات مقرر قياس وتقويم .
- ـ ٣ وحدات مقرر علم نفس تربوي .
 - ـ ۲ وحدات مقرر إحصاء .
 - ۔ ۲ وحدات مقرر مناهج بحث . ر

ويقوم الطالب بدرانة الجانب التطبيقي والعملي وقضاء احتياجاته في هذا الجال من لتخصص بركز التقنيات التربوية الذي أنث عام ١٩٨٠ كأحدى وحدات مركز البحث والتطوير التربوي بالجامعة . أما في عام ١٩٨٧ / ١٩٨٧ أصبح المركز تابعاً لدائرة التربية ، ويشرف عليه مدير الدائرة .

ثانياً: الجامعية الأردنية كلية التربية ـ قيم المناهج والأصول (١١

ينح القدم درجة الماجستير في التربية تخصص «تكنولوجيا التعليم» من خلال برنامج الذي بدأ عام 70 / 1147 . وشروط القبول لهذا البرنامج الحصول على مؤهل جامعي أي تخصص . إضافة إلى ذلك دبلوم في التربية ، والذي يدرس به الطالب ٣٢ ساعة معتمدة بنظام الفصول الدراسية والحد الأعلى للتسجيل للطالب ١٢ ساعة معتمدة .

أما دراسة الطالب للماجستير تحصص «تكنولوجيا التعلم» تكون من خلال (٢٦ ماعة معتدة) من بينهم (٢٧ ساعة) مقررات دراسية إضافة إلى ذلك (٩ ساعات دراسية) يقدم من خلالها الطالب بحث أو دراسة ميدانية .

ثالثاً: مؤسات الإعداد للعاملين في مجال التقنيات التربوية في دولة الكويت

أصدر القرار الوزاري رقم وت / ت ف / و - ٤٨٤٨١ بشاريخ ١٩٨١/٤/٢ الموضع خطة دراسية ومناهج شعبة مشرفي ومشرفات التقنيات التربوية في معهد التربية للمعلين والمعمات . وتم تشكيل لجان لوضع الأهداف للشعبة ، وأخرى لاستطالاع رأي السادة

ان خشق الدحت قلم المعودات من رئيس قدم العرابات العليا للعموم الدروية بالجماعمة أد. عمر الشيخ .
 ١٩٨٠ ٢

تقرير حدمي تحدة وقع حقة درية ومنجع تعدة مثرق ومنزوت بشيت أكروبية - الكويت ، يوليو -

النظار بشأن إنشائها والتي دلت النتائج على الرغبة الأكيدة والضرورة الحتية لهذا الخريج ولجنة أخرى لوضع المقررات التربوية والنفسية ، وأخرى للمقررات الثقافية العامة . وأخرى لمقررات الأجهزة والانتج ، وأخرى للمقررات التخصصية النظرية ، واللجنة الأخيرة خاصة بالتقرير الختامي .

وبالفعل قد تم افتتاح الشعبة التستقبل أول دفعة من طلابها في بداية العـــــم الــــــراسي ٨٨ / ١٨٨ ، والأهداف العامة للشعبة هي("): ما المامنة الشعبة على المامنة المستعبد على المامنة المستعبد على المستع

- ١ تزويد الطلاب بالمعلومات والمهارات التي تساعدهم على تأدية الوظائف الحاصة باستخدام الموارد والأجهزة التعليمة بالمدارس باعتباره جزءاً متكاملاً مع استراتيجية التدريس في هذه المؤسسات العلمية .
- ٢ إعداد الكوادر الفنية القادرة على التوعية بأهمية استخدام هذه الوسائل وانستحدثات
 التقنية الحديثة في العملية التعليمية .
- تغية إتجاهات إيجابية نحو التقنيات التربوية باعتبارها عملية متكاملة وتطبيقاً لروح
 الثورة العلمية و التقنية على العملية التربوية .
- د تدريب الطالب على تشغيل الأجهزة التعليبة وإجراء عمليات الصيانة لهذه الأجهزة بالمدرية.
- ٥ إكساب الطالب الهارات الأساسية لانتاج بعض المواد التعليبية التي يحتاجها المدرون.
 - ٦ إعداد الطالب للقيام بعمليات تصنيف وترتيب المواد والأجهزة التعليمية .
- لا ـ تأهيل الطلاب بطريقة تساعدهم على حسن إدارة هذه الوظائف والجيمات التعليمية بالمدارس.
- إعداد الطالب بطريقة تؤهله للاسهام في تدريب لدرسين والطلبة على استخدام
 المواد والأجهزة التعليمة

٢ ـ المرجع السابق ، ص ٥٠ . ٥٥ .

٢ أهد حامد منصور : الكتاب الدوري في التقليبيات التربوية ، مرجع ساقي العام ١٥١٠ - ١٥١

الأهداف العامة لبرنامج مشرفي ومشرفات التقنيبات التربوية (٦)

- ١ تنبية احتياجات مراحل التعليم التالية ، رياض الأطفال ، والابتدائي والمتوسط بشرفي ومشرفات التقنيات التربوية .
- بي را در مفاهيم التقنيات التربوية في مراحل التعليم المختلفة . لم هـا من أهميـة في تطوير العملية التربوية .
 - ٤ ـ توحيد الصلة بين الشعبة ومختلف الإدارات المعنية .
 - ه ـ متابعة الخريجين بهدف تطوير برامج الشعبة .

وأن يكون قادراً على القيام بالمهام التالية :

- ١ تصيم وانتاج الوسائط التعليية .
- ٢ ـ تشغيل الأجهزة التعليية بكفاءة عالية .
- ٣ ـ إصلاح الأعطال البسيطة في الأجهزة والمعدات .
 - ٤ _ المحافظة على سلامة الأجهزة والمعدات
- و يحضير بدائل للمورد التي يحتمل تلفها أثناء التشفيل
- ٦ ـ معاونة المدرسين في إعداد الأجهزة التعليمية وتشغيلها .
- ٧ . معاونة المدرسين في تصبي وانتاج الوسائل التعليبية اللازمة لدروسهم .
- ٨ ـ المشاركة في تجهيزات المعدات والأدوات المستخدمة في الأنشطة المدرسية الختلفة .
- ٩ ـ الاسهام في تدريب المعلمين على استخدام الأجهزة والأدوات والوسائل التعليمية .
 - ١٠ ـ العمل كحلقة أتصال بين المدرسة وإدارة التقنيات التربوية ومراكزها .
- ١١ ـ الإعلام عن المواد والأجهزة التعليمية المتوفرة بالمدرسة وتنظيم استخدامهم بين الدرسة .
- ١٧ ـ الإلمام بالطرق الخاصة للتدريس حتى يقكن من مساعدة المعلمين في إعداد الوسائل
 التعليبية المناسبة لدروسهم
 - ١٢ ـ إجادة أساسيات الفهرسة والتصنيف وتنظيم وتداول الأجهزة التعلمية
 - ١٤ ـ إجادة الرسم والتصوير الفوتوغرافي وعمل الناذج التعليية .
 - ١٥ _ الإلمام بأساليب الكتابة .

 ١٧ - الإلمام بأساسيات الأمن الصناعي وخاصة في عبال التوصيلات الكهربائية ومكافحة الحريق.

ربيق ٧٧ ـ الإلمام بأسس وأنظمة إدارة وحدة الوسائل . ومراكز التقنيات التربوية .

ويريد الباحث أن يشير إلى الدراسة وفقاً لنظام الوحدات الدراسية المعتدة ، حيث يدرس الطالب للحصول على هذا المؤهل (دبلوم التقنيات التربوية) عدد 10 وحدة معتدة في أربع فصول دراسية ، والحد الأدنى المتسجيل في الفصل الدراسي ١٤ وحدة والأقصى ٢٠ وحدة ، أي تستر الدراسة لمدة عامين للطالب العادي . والمقررات الدراسية لمذه الشعبة توضعها صحيفة التخرج للطالب التالية (١)

مكنب السعير ،الكلية

- 344 -

المرابع المراب	
الآلارالارالارالارالذين في الإسلامية () () الآلارالارالارالارالارالارالارالارالارال	
ر الله المنافراوة والتاميون 1 ك من المناأساسيات المناهج 1 ك المنافر ا	
آلة العامة الاغلامة الإنجاب على العامة ا	
ر نے ١١٠ تلورا لمبت الكوريق ١١٠ أن الله المرووري الإنباط ت	
(۱) انتاطرف و کال (۱) از از ۱۱ انتصاف و التقویم ۲ ۲ از ۱۱ از ۱۱ انتصاف و التقویم ۲ ۲ ۲ از ۱۲ از	
ر علاما العلم والمبتع 7 7 [قدما الطناك 7] [ما المناك 7] [ما المبتع ال	
المناح الانتخ الدخليرية (ع) ع والأوروة المدينة الاستنائية ويناجر ع ح	
الله المسلمين المسلمان المام المسلمان المام المسلم	
رة الما السيدة المنبورية (٢) من الما الما الما الما الما الما الما ا	
فُدُ عِنَا الأسب النفسة للنفيّات التربين ٢ ٢ [18 ٢] [الله ٢] [الله ٢] [١] ٢	
النبية المراكل المنافقة المناف	
قد ١١٥ اس-م ٢٦٠ إلى القالما تربية موسيقية ١١١ ١٠ ١	
ر قد ۱۱ انتصوبالضوائي 7 7 أوناعه تربري سينة (٢) ا ٢ 7 أوناعه تربري سينة (٢) ا ٢ 7 أوناعه تربري سينة (٢)	
ر قد ۱۵۵ اینسمینسی ۲ ۳	
۷ (داه)۲۰ ایشغافیات والصور ۲ ۲ ۷ (قد ۱۲۵) المسمات والعوائسی ۲ ۲	
الله فع الماء اللومات والاستنساع والخط ٢ ٢	
ال (5 مار) المام الأنعام موارد مبريعية 7 7 الا أقراد المسترسر ع	
از قد ۱۱۱ ترسب میدان (۱) ۲ ا	
اله (قدار) تدریب میداهای (۲) ۲ ع (قدارای تربیب سیداهای (۲) ۲ ع	
على ١١٥ مقدمة في الالتعريات ٢٢	
المناه المندسة والمصنيف [٢] [٢]	
a مطلب سا بوس	
- YYO -	

ويشرف على هذا البرنامج قم علي هو قم التقنيات التربوية وهو من بين الاقسام العلية داخل الهيكل التنظيي لمهيدي المعلين والمعلمات (سابقاً). ويض هذا القسم أعضاء هيئة تدريس متخصصين من حملة دكتوراة الغلسفة في التربية تخصص دقيق تكنولوجيا التعلم ، وحملة الماجستير في التخصص أيضاً ، وفريق أخر حملة البكالوريوس إضافة إلى دبلوم في التربية ، وجموعة أخرى بدون مؤهل تربوي والجميع يعمل في كل متكامل ، لائحة تنظيية خاصة من أجل تخريج مشرف ومشرفة تقنيات تربوية ذي كفاءة عالية ، محققاً للأهداف والوظائف الخددة له .

وبالرغ من ذلك إلا أن القسم بحاجة إلى تدعيم بزيادة أعضاء هيئة تدريس متخصصة في تكنولوجيا التعليم، وأخرى في الانتاج للمواد التعليم، وفريق في من حلمة المؤهلات الجامعية من التربيويين وخاصة بعد أن أصبح معهد التربية للعلمين والمعلمات كلية التربية الأساسية للبنين، والبنات، بما فيها من تطوير لبرامجها وأقسامها والتي من بينها برنامج «المكتبات وتقينات التعليم» والتي سوف يتم الحديث عنه بالتفصيل فيا بعد

كا يضم القسم الوحدات التالية: وحدة تصبم وانتاج واستخدام المواد التعليمية المعروضة ، وحدة التطوير الضوئي ، وحدة الأجهزة والآلات التعليمية والعروض الضوئية ، وحدة الرسوم التعليمية ، وحدة النافج والحسات والعرائس ، وحدة اللوحات والاستنساخ والخط ، إصافة إلى ذلك وحدة حاصة بقاعة الحاضرات النظرية .

وقد تم تخريج أول دفعة لهذا البرنامج في نهاية العام المدراسي ١٩٨٠ ١٩٨٠ . ويمثل الجدول التالي عدد المشرفين والمشرفات خريجي هذه الشعبة في الأعوام الماضية ... حتى

والسؤال الذي يطرح نف هنا : هل أهذه الأعداد غطت احتياجات هدارس التعليم . العام بدولة الكويت ؟

. لا خصول على هذه السيانات بقد مراجعة مكتب التسجيل . ومكتب الخريجين بأكلبه

na Markin

جدول (٢) عدد المشرفين / المشرفات المتقنيات التربوية والذين تم تخريجهم حتى الأن

البنات	البنين	النــة		ملل
71	77	1987	يونيو	- 1
£	۲	1447	أغسطس	- Ť-
٨	٥	1948	يناير	- 7
77	71	1948	يونيو	- £
1	٠,	1948	أغسطس	-0
١٥	٧	1940	يناير	-٦
17	7.4	1940	يونيو	- v
. 1	_	1940	أغسطس	- ^
77	٧	1947	يناير	- 1
71	11	1947 .	يونيو	- 1.
٨	۲	1947	أغسطس	- 11
10	۲	1944	يناير	- 17
7.1	171	وع		
447	الكلي			

وبعد حضور لقاء الخريجات في العام الدراسي ٨٥ / ١٩٨٦ ، والحوار الذي تم بين الخريجات والمسئولين بالقسم ، والكلية (المعهد للبنات سابقاً) وموجهي التقنيات التربوية ، وموجهي المواد بوزارة التربية ـ وبعد الاطلاع على التقرير الختامي لهذا اللقاء ، ومن تحليل البيانات والمعلومات التي حصل عليها الباحث من خلال البطاقة المعدة لموجهي التقنيات التربوية التابعة لوزارة التربية ، ومن المقابلات الشخصية لعينة عنوائية من خريجي وخريجات الشعبة من خلال بطاقة معدة لهذا الغرض ، أمكن للباحث أن يستنج الآتي : —

هناك إيجابيات لهذا البرنامج ومن بينها :

- ١- قيام بعض المشرفين . والمشرفات خاصة بالدور الإيجابي في أحاكن عمهم سواء من نشر الوعي التغني التربوي داخل المدرسة ، انشاج بعض المواد التعليمية انتشوعة . المشاركة في المدارس التحاصة بالتغنيات التربوية . وذلك في المدارس التي أخذ المشرف دوره الطبيعي بها من حيث إعداد المكان المناسب . وتفهم الإدارة المدرسية والمعلمين والطلاب للمستولية المشتركة في رفع الكفاءة التعلمية .
- ٢ زيادة المواد التعليبة ، البرامج التعليبة بالمدارس والتي تم انشاجه علي انتلائم مع
 البيئة العربية عامة ، ودولة الكويت خاصة .
- مشاركة المشرفين والمشرفات في المعرض العام للتقنيات التربوية والتي تنظمه إدارة
 التقنيات التربوية التابعة لوزراة التربيبة كل عام ، بمشروعات متيزة وعلى درجة
 عالية من الكفاءة سواء في التصيم أو الاختيار أو الانتاج لها .
- ٤ تهافت بعض الوزارات والمؤسسات الأخرى على خريج الشعبة مشل الخطوط "الجوية الكويتية ، وزارة الصحة ،. وزارة التخطيط ... ولذلك ينظر الجلس الأعلى للقسم ولجنة تطوير البرنامج في ثوبه الجديد ، أن يتيج إمكانية أن يخرج القسم خريجاً من هذه النوعية للممل في هذه الجالات ، وفقاً لحاجة سوق العمل .
- بالرغ من قلة أعضاء هيئة الشدريس بالقسم، وعدم توفر المواد الخنام .والتجهيزات
 والأجهزة التعليية في بداية إنشائه إلا أن بعض خريجيه قبد أثبت درجة كفاءة
 عالية في التخصص ومهارات متقدمة في الانشاج وذلك بعد توفير البيئة اللازمة
 لذلك بالمؤسة التعلمية التي يعمل بها.
- ٦- كفاءة القررات الدراسية التخصصية ، وعنواها متقدم جداً ويتساوى بل يزيد قليلاً عن مثيلتها في العالم العربي ""، و يكن الاستدلال على ذلك أنه سفر خريج الشعبة إلى بعثة دراسية في البكالوريوس يدرس الطالب ٣ فصول دراسية فقط ، ويحسب له أكثر من نصف المقررات الدراسية بالكلية التي يدرس بها ، بالرغ من دراسته بالكويت لمدة عامين دراسين .

حضر السؤول المختص لأكثر من ورارة إلى لمسؤولين بالكلية (المعهود سابقاً) وبالقسم لحدجات الساسة خريج صده
 الشعبة وبجدد لنوعية . وية له الترشيح بالمعل من الخرجين المدفعات السابقة .

 [.] بعد إجراء مقابنة من حريجي الشعبة والحصلين على درجة البكالوريوس في تقديدت التعدم من الولايات الشجدة الأمريكية .

- بوجود معلوس التعليم العام في مرحلة رياض الأطفال . والاشمائي ، بوجود مشرف / مشرفة تقنيات تربوية بكل مدرسة ، وإن كان ذلك عبر كاف .
- ٨ ملاحظة الفروق بين المدارس التي توجد بها مشرف/ مشرفة تقنيات " تربوية وللدارس التي لا يوجد بها من حيث انشاج واستخدام تقنيات التعلي في العملية التدريسية ، وذلك في صالح المدارس التي توجد بها المشرف المتقنيات التربوية وقد يرجع ذلك لتواجده بالمدرسة .

وأمكن تسجيل ملاحظات عامة استقاها الباحث أيضاً ومنها :

- ١ ـ عدم معرفة نظار المدارس واجبات ومسئوليات مشرف ومشرفة التقنيات التربوية.
- ليس هناك وعي لدى بعض المعلمين بالمدارس عن دور التقنيات التربوية في العملية التعليمية التعلمية ، ودور مشرف التقنيات التربوية للمساعدة في تحقيق ذلك .
- ٧- لا يوجد مختبر للتقنيات التربوية بالمدارس، حتى يتكن المشرف أن بمارس نشاطه فلا يجد البعض مكاناً محدداً يجلس به، فيكن أن يكون ضمن مختبر العلوم. وأخر في غرفة بسيطة بها بعض الأجهزة، وآخر ضمن أعضاء الخزن، وقد يختلف ذلك من مشرفاً إلى آخر وفقاً للعلاقات الشخصية والأهواء المزاجية سواء من المشرف أو إدارة الله .
- لم تقم إدارة التقنيات التربوية بإصدار دليل عن مشرف التقنيات التربوية والدور الذي يمكن أن يؤديه داخل المؤسسة التعليبة ، والوظائف التي يمكن القيام بها ، والتوعية الكاملة لدى المعلمين بذلك ، ودور الإدارة المدرسية لتهيشة الجو المناسب
- نعمل المشرف . ٥ ـ الدورات التدريبية التي تُعد للمشرف بعد التخرج لم يشارك بها القسم الأم المُعد لهذا الخريج . فيكون هناك إردواجية بين مرحلة الإعداد قبل الخدمة ، ومرحلة التدريب أثناء الخدمة .
 - الموجهون القائمون بعملية التوجيه والإرشاد والتقويم المشرفين عددهم غير كاف.
- ٧ إيان بعض الموجهين للمقررات الدراسية بدور مشرف التقليات وحث مدرسهم على لتعاون معهم من أجل انتاج بعض المواد التعليمية .
- ٨ ـ عدم تساوي خريج برنامج التقنيات التربوية مالياً مع قرينه خريج الشعب

[.] من خلال أربي ف البدالية المناحث ، وبعض موجهي التفنيات الترويلة . أبعض مبدارس الرحمة الابتدائية وكامات الاطلاع على تقرير إلوجين عن أربيارت الميدانية الهمارين ما وبلوف تستكل فها نعد جرء دراعة

الأخرى بنفس الكلية (المعهد سابقاً) بالرغم من التساوي في عدد الوحـدات الـدراسيـة المعتدة .

٩- لا يوجد الترام بتميين الشرفين / الشرفات بمرحلة التعليم الابتدائي ، ورياض الأطفال بل تجد بعضهم بالمرحلة التوسطة ، وأخر بالمرحلة الثانوية ـ بالرغ من دراساته لمقررات في مرحلة الإعداد لا تتناسب مع هذه المراحل التعليبة ، مثل مناهج لمدرسة الابتدائية ، طرق تدريس علوم ، طرق تدريس رياضيات ، طرق تدريس إنانيات للمرحلة الابتدائية فقط .

١٠ - لا توجد هوية موحدة للخريج في الوظائف ، بعض معين بالخطوط الجوية الكويتية ، وآخر بالبلدية ، ... ، بالرغ من عدم إعداد الخريج لهذا الغرض ، وبالتالي يكون هناك هدر للخريج ، وعب، على الدولة ، وإذا كانت الدولة في حاجة إلى ذلك يعد خريج من قمم التقنيات لهذا الغرض .

۱۱ ـ حدث تطوير وتحديث لبعض المقررات الدراسية ولكن ليست بصورة شمولية مع البرنامج ككل

١٢ - لم تجري دراسة لدراسة جدوى البرنامج وهل تم تحقيق الأهداف المشد من أجلها ؟ والاستفادة من الرجع Feed Back في تعديل المسار سواء بالمقررات أو البرنامج ككل ، ومواصفات الخريج بشكل عام .

١٢ ـ الأجهزة والأدوات التعليمية التي تدرب عليها الخريج أثناء مرحلة الإعداد حديثة إلى حد ما ، ولكن حداثتها لا تتناب مع الموجود بالميدان ، أو عدم وجودها نهائياً ، إضافة إلى ذلك عدم توفر المواد الخام بالمدرسة اللازمة للانتاج المتنوع والسيط من المواد التعليمية .

احساس المشرف / المشرفة بـأن البعض ينظر لهم كأنهم أقـل من المعلمين ومطبعين
 لهم في كل أوامرهم بصفتهم مساعدين لهم ، وإن الجمع ينظر لهم نظرة متدنية .

وبعد هذا العرض السريع لقسم التقنيات التربوية التابع لكلية التربية الأساسية (معهد التربية للعلمين والمعلمات) لإشرافه على شعبة التقنيات التربوية ، واضافة إلى أن هذا القسم يقوم بتدريس المقررات الإجبارية للوسائل التعلمية لجميع شعب إعداد المعلم (1) بالكلية ، وكذلك تقديم

٠ . العلوم ، الاداب . رياض الأطفال . اقتصاد منرئي . تربية هنية. تربية رياضية . تصبر داخلي . لكتروبيات

الخدمات التقنية الخاصة بالعملية التربوية بكلية التربية أو جميع كليات ومراكز الهيئة . وكليات الجامعة . ويقية القطاعات والهيئات الحكومية الأخرى ، مواء كانت مقررات في الدراسات العملية . أو تسجيل للندوات والمؤترات والحفلات . أو مساعدة أعضاء هيئة التدريس في إنتاج بعض المواد التعلمية اللازمة للتسدريس أو البحوث العلمية . أو الدورات التدريبية أو برامج خدمة الجتم .

يرى الباحث في حدود علمه والتبجة للمراسة المقارنة بين العالم العربي عامة ودول الخليخ خاصة ، أن ينوه بأن قم التقنيات التربوية بدولة الكويت ، هو الوحيد الذي يقوم بأعداد العاملين (مشرف/مشرفة) في مجال التقنيات التربوية وصدة المدراسة به لمدة عامين ، ولمذلك فهي نواة مباركة تربيد الدع والتعزيز مع التقوم والتطوير من أجل رفع كفاءة خريجيه ، وتطوير وتدعم النظام التربوي ، وفتح أقسام أخرى مماثلة بالعالم العربي .

كا يريد الباحث أن يشير إلى أنه وفقاً للاستراتيجية الجديدة "اللهيئة العامة للتعلم التطبيقي والتدريب والتي تضبت تطويراً شاملاً يتضن الأهداف والوظائف، والني والهياكل التنظيمة ، كا يتضن البرامج والأسليب التدريبية والتدريبية وبشاءً على ذلك ووفقاً نقرار مجلس إدارة الهيئة في بداية العام السدراسي ٨٦ / ١٩٨٧م تم تغير معاهد الهيئة إلى كليات بما تحمله المهميات الجديدة من مسئولية في إعادة تنظيم هياكلها التنظيمية ، الأكاديبية ، والهيئة التدريبية ، والتي من بينها كلية التربية الأساسية المبنين / للبنت بدلاً من معهدي التربية للعلمين والعلمات ، وقعض عن ذلك تغير وتطوير في المناهج ولبرامج الدراسية ، وتكونت لجنة لهذا الغرض بشاريخ ١٩٨٦/١٨٤٤ ، ومن بين احتصاصاتها":

 اقتراح استحداث التخصصات والبرامج الدراسية الجديدية وذلك في ضوء احتياجات موق العمل وتصيم المقررات والمناهج اللازمة .

٢ ـ دراسة التنظيم الأكاديمي للكليبات واقتراح استحداث الأقسام والوحدات والمراكز

ادر الترتيجية نصوبر تعلم التصيفي والتسريب ، الكويت ، فيئة الهدمة التعلم التطبيقي والتحريب ، مديو

د تطوير الرمح المرسية - الصورعاء . لجنة تخطيط وتطويل البرامج . الكويت ، طبئة العامة النصير ٢٠ التصيفي والمدرية . كتوبر ١٩٨٠ . ط١٠٠

العملية والتدريبية التي من شأنها تحقيق الأهداف التعليمية .

ومن بين السنحدثات الجديدة في برامج كلية التربية الأسسية برنامج كلتبات وتقبيت التعليم ، ليكون الحريج «الحصائي مكتبات وتقنيات تعليم ويعمل بواكز مصدر التعلم . ليكون الحريج «الحصائي مكتبات التربية بدولة الكويت ، وذلك بعد دراسة عدد مصول دراسية لمدة أربع سنوات واجتيازه ١٣٦ ساعة دراسية معتدة مقسة كالأتي (١٠

بنسبة ٢٤٪	۳۰ ماعة معتدة	الإعداد الثقافي	_
بنسبة ٤٦٪	٥٨ ساعة معتدة	الإعداد التخصصي	_
بنية ٧٠٠	٨٧ ساعة معتدة	الإعداد المهنسي	_
21	١٢٦ عة معتدة		

ويقوم بتقديم القررات التخصصية لهذا البرنامج كل من قدم التقدينات التربوية ، وقدم علوم الكتبات ، باكلية ، ولصيفة التربوية والتقنية فذا البرنامج حيث أنه دخل كلية التربية الأساسية ، ووقفاً لاستراتيجية الهيئة حيث أنه تطبيقية شأت من أجن تنبية الكوادر والقوى البشرية الحاملة في القطاعات التنبوية الختلفة ومن بينها قضاع التعلي والتدريب ، وما يحتاجه سوق العمل بدولة الكويت ، فإن خريج هذا البرسامج سوف يعمل بالدرجة الأولى في مراكز مصادر التعلم بمدارس التعليم العام الطرأ لهاجة سوق العمل حالياً لهذا التخصص ، وفذه النوعية .

كا أنه يكن أن يعدل هذا البرنامج ليخدم المكتبات الدمة ، والتحصصة ، أو يعدد النظر في محتواه ومقرراته ليكون الخريج متخصصاً في التقنيات التربوية خاصة ، أو التقنيات بشكل عام ، للعدل بمراكز التدريب والهيئات الهكومية والوزارات الأخرى ، أو القطاعات خاصة ، وذلك وفقا لتطلبات حوق العمل ، وهذه الدمة الأساسية لمثبنة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب ، هي تلبية احتياجات حوق العمل من الكوادر البثرية اللازمة له .

١ م عن الرجع السابق . الشكل التعطيطي للترامج

٢ ـ أحاع فريق قل تخطيط وتعلوير برنامج الكتبات وتقنيات النعليم بكلية التربية الأساسية ـ الاحد ١٩٨٧١٢١٨

ويبين الباحث أنه قد اقترح أن تكون الحاور الأساسية (" لبرنامج المكتبات وتقليات التعليم هي :« الأسل النظرية للتعليم والتعلم ، نظم المعلومات ، وتنظيم مراكز مصادر التعليم وإدارتها ، التصيم والتخطيط للعملية التدريسية ، انتاج المواد التعليمية المتنوعة وتطبيق أساليب التعلم القردي ، الفهرسة والتنظيم المكتبي " وهي تمثل الأهداف العامة للبرنامج .

أما بالنسبة للمقررات الدراسية والتي لا زالت في حيز الاقتراح حتى الآن إلا أنه تم التأكيد في المذكرة التوضيحية المقدمة من اللجنة العليا لتطوير برامج كليات الهيئة على توظيف وتمهيد المحتوى التخصصي (" ليكون المتخرج تربوياً بالمعنى الحقيقي فها يدرسه من مقررات وما يمر به من أنشطة لا بد وأن تكون لها صلة بالتعلم والتعلم ، وبالمناهج وإعداد المواد وبشكلات التعلم ، والتحصيل ، والتشخيص والعلاج ، وتنبية الميول ، وتغيية الإحساس بالذات ، ومواجهة الفروق الفردية ، وتغيية مهارات التعلم الفردي تحقيقاً لشمار التربية المسترة ، وتحقيق مبدأ تعزيز التعلم ، والابتكار والإبداع ، كا يؤكد الاهتام بالجوانب العملية والتطبيقية في البرنامج ، وضرورة الشلاحم والتكامل بين عناصر البرنامج بما فيها العنصر الثقافي العام ، والعنصر المغني إذ تتكامل كلها لتحقيق كفايات أساسية في تكنولوجيا التعلم والمهارة المكتبية إحدى هذه الكفايات .

وينوه الباحث أنه حتى الآن لم تحدد الوظائف ومواصفات الحريج لهذا البرنامج في شكله النهائي وبالتالي المقررات أيضاً . إلا أن فريق عمل تخطيط وتطوير البرنامج شيقوم حالياً بإجراء الكثير من الدراسات المستفيضة والمتأنية ، واستشارة الخبراء في هذا الجال ملياً ودولياً ، من أجل التخطيط والتطوير لهذا البرنامج والإعداد له إعداداً دفيقاً، ليستقبل طلابه إن الله سبحانه وتعالى في بداية العام الدراسي الجديد ٨٧ / ١٩٨٨ ، وبعد اجتيازه عدد ١٢٦ ساعة المعتمدة لمقررات هذا البرنامج يحصل الحريج على مؤهل

عد من عبد لوجود ، مرزوق يوست العيم : مذكرة توصيعية أوجيية من طبيعة ومحتوى برنامج
 نكتبت وتقيبت التعليم ، مقدمة من عضو اللجنة الطيار الطوير برامج كلينات الهيئة وهميد كليت التربية الأسبية إلى فريق على تعطيط وتطوير البرنامج ، ١٩٥٧ ، ص٢ .

لاء غسر المرجع السابق . ص :

الباحث الحالي من نين أعضاء هذا النفريق .

بكالوريوس علوم وتربية تخصص مكتبات وتقنيات تعليم ويعمل «بمراكز مصادر التعلم» بجميع المؤسسات التابعة للنظام التعلمي بالكويت .

قائمة مقترحة بالوظائف والموصفات اللازمة للتخصص في التقنيات التربوية:

وبعد العرض السابق للدراسة الحالية ، يستطيع الساحث أن يصوغ بعض الوظائف والمواصفات اللازمة للعاملين في مجال التقنيات التربوية على مستوى البكالوريوس ، أو دبلوم الدراسات العليا في هذا التخصص ودراسته لمدة عامين دراسيين ، على النحو التالي :

- يجب أن يكون الخريج قادراً على :ـــ
- ١ ـ توظيف علوم التنقيات التربوية في خدمة العملية التعلمية التعلمية .
- ٢ ـ الإدارة والتنظيم لمركز مصادر التعلم وتجهيزاته المادية والبشرية .
 - ٣ ـ توضيح كيفية الحصول على المعرفة من مصادرها الختلفة .
- ٤ _ تنمية مهارات التعلم الفردي والقدرة على تطبيقه . و المسلمات المسلم
 - ه _ انتاج المواد التعليبة المتنوعة .
 - المراكب المراكب
 - ٦ ـ التصم والتخطيط والتطوير للعملية التدريسية .
 - ٧ _ تشخيص حالات التأخر الدراسي وانتاج البرامج العلاجية له
 - ٨ ـ انتاج المواد التعليمية التعميق الفروق الفردية داخل المدرسة .
- ١ ختيار وتشفيل واستخدام الأجهزة والألات التعلمية والقدرة على الصياسة السيطة
- ١٠ ـ تصنيف الأجهزة والآلات التعليمية داخل المدرسة ، والبرمجة الزمنية لاستخدامها بين
 أعضاء هيئة التدريس .
- ١١ ـ نشر الوعي التقني بين أعضاء هيئة التدريس ، وإدارة المدرسة لضرورة استخدامها في
 الحياة اليومية أثناء التدريس .
- ١٢ ـ القدرة على التدريب في مجالات التقنيات التربوية لأعضاء هيئة التدريس *
 والطلاب .
- ١٣ ـ بث روح الابتكار والإبداع بين أعضاء هيئة التدريس والطلاب داخل وخارج المدرية .

١٤ ـ تدعيم أعضاء هيئة التدريس وانتاج المواد التعليمية الدارمة لها ومساعدته على القيمام بالمحت العمر .

د١ نثر الوعي التكنولوجي بين أعضاء هيئة التماريس . وإدرة الممارسة لضرورة استخدامها في الحياة اليومية أثناء التدريس .

١٦ نثر الوعي البحثي حواء بين أعضاء هيشة التندريس أو الضلاب دخل المدرسة .
 خاصة في مجالات علوم التقنيات النربوية .

 ١٦ تصنيف الأجهزة والآلات التعليمية داخل المدرسة . وأجرعمة الزمسية لاستخدامها بين أعضاء هيئة التدريس .

١٧ ـ اختيار واستخدام مصادر المعلومات .

١٩ ـ الفهرــة والتنظيم لمصادر المعلومات .

٢٠ ـ تقديم الخدمات التعلبية داخل وخارج المدرسة .

 ٢٠ حلقة وصل بين دوره في المدرحة . وبين المسئونين عن التقييات التربوية ومصادر المعلومات بالنطقة التعليمية . والدولة ككل .

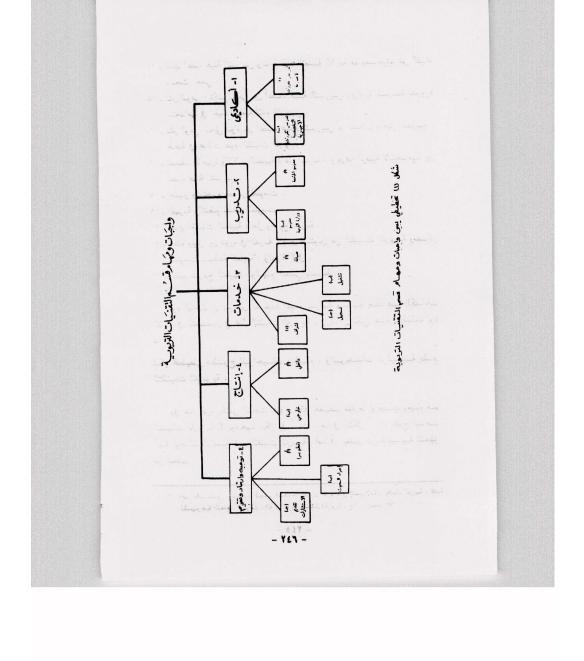
٢٢ ـ التقييم للبرامج التعليمية . والنظام التعليمي بالمدرسة .

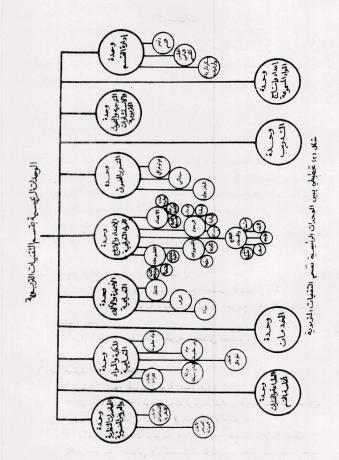
يود الباحث أن ينوه إلى أنه بصدد القيام بدرائة ميسانية بحدد فيها الكفاءات للازمة في المخصصين في مجال التقنيات التربوية ، ورب أن تكون هذه الوظائف نواة :

شكل تخطيطي مقترح للواجبات والمهام . والوحدات الرئيسية بقسم التقنيات التربوية :

وفي هذا الجزء يكتفي الباحث بتقديم شكلاً تخطيطياً مقترحاً لواجبات ومهام قسم التقنيات التربوية كا يوضعها شكل رقم أأ (١) . أما في الشكل أأ (١) يقترح الباحث أيضاً الوحدات الرئيسية لقسم التقنيات لتربوية . أملاً أن يعقبها دراسة ميدانية للتحقق من صحتها .

١٠٠٠ أحد حامد صدور: مفترحات لنطوير استخدم التقنيات التروية في النمية المالي حاليات العربية ، مجلمة
تكنونوجيا التعليم ، الكويت ، الركز أعربي التقنيات التروية ، ١٧٤ - بيسمر ١٧٨٠ .





- YEV -

التوسيات

وفي نهاية الدرامة الحالية بلتطبع الباحث أن يصوع توصياته في جزئين . لاول توصياته عامة لجميع الدول العربية, أما الجزء الثاني فهي توصيات خاصة بدولة الكويت :

أولاً : التوصيات العامة :

- ١- مناشدة كلية التربية بالجامعات العربية بفتح أقسام خاصة بالتقييات التربوية (تكنولوجيا التربية) بوحداته المختلفة ـ كل دولة وفقاً لإمكانته ـ ليقوم بالوجيات والمهام المشؤلة منه وهذا ما يتفق مع توصيات الترنيجية التصور العربية . دراسة مقارنة لواقع الوسائل التعليبية بدول الخليج ١٩٨٠ . ص ١٤٠ . غيالس القومية المخصصة بصر.
 - ٢- تقوم أقسام التقنيات التربوية بمنح مؤهلات علمية :
 - ـ أ مستوى البكالوريوس ويكون متخصصاً في :_
 - ٢ ـ أ ـ ١ التقنيات التربوية ليكون الخريج «اخصائي تقنيات تربوية . .
- ٢ . أ . ٢ التقنيات التربوية والمكتبات ليكون اخربج حصاني مكتبات وتقيات تعليه.
 - ٢ ـ أ ـ ٢ التقنيات عامة ليكون الخريج «اخصائي تقنيات ـ هينات خرى

٢ ـ ب مستوى الدراسات العليا :

- ٢ ـ ب ـ ٢ دبلوم تقنيات تربوية (مستويين) .
- ♦ أي بكالوريوس + دبلوم تقنيات تربوية ليكون خريج مستول تقبيات تربوية أو تكلة الدرابات العليا في الماجتير والدكتوراه .
- ♦ بكالوريوس "تقنيات تربوية رق (٢) + دبلوم تقنيات تربوية مستوى (١)
 يكون الخريج الحصائي أول تقنيات تربوية ـ أو نكنة المرسات العبيا.

الماجستير والدكتورة .

لحصول على دبلوم التقنيات التربوية (مستويين ٢-ب-١) + تقديم بحث ميداني و درسة مقررات وفقاً للأنظمة المعمول بها في كل جامعة ، ويمنح مؤهلاً في ماجستير أو دكتوراه الفلفة في التربية تخصص "تقنيات تربوية" في أحمد جالاتها (التطوير لعملية التدريس ، التصم ، الانتباج للمواد التعليبة ، الإدارة) وفقاً للنظم المعمول بها بالجامعات في الولايات المتحدة الأمريكية . والدول الأوروبية . العربية ، مع التطوير للبرامج الموجودة بعالمنا العربي . وتبني هـذا البرنامج في الأنظمة التربوية لبقيةالدول الأخرى كل في حدود امكاناته ونظمه.

٣ . إناء جمية خاصة للعاملين والمتخصصين في عبال التقنيات التربوية . على غرار الجميات الأجنبية في هذا التخصص. ووفقاً لما هو معمول به في الهن الأخرى. وبكون مقرها الرئيسي في أحد الدول العربية ، وبكل دولــة فرع لهـــا لتكون مستولة عن التقليات التربوية كنظرية . ومجال عمل . ومهنــة . ويصــدر لهــا مجلــة خاصة . وتنظيم المؤتمرات العلمية في هذا التخصص .

وهذا ما يتنق مع ما نادت به توصيات دراسة نقارنة وقع الوسائل التعليمية بدول لخليج . ١٩٨٠ . ص ١٤٠ . ودورها يختلف عن دور المركسز العربي للتقنيسات التربوية ـ التابع للمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم .

ة ـ الاهتام بعداد الدراسات الخاصة ، لإعداد برنامج يقوم بتخريج اخصائي تقنيات تربوية نوجهة الطلبة غير العاديين سواء موهبين فقط ، أو معوقين عضوياً أو

در تبادل خبر، والستشارون بين الأقسام الختلفة بالمدول العربية ، وكذلك المواد التعليمية المنتجة محلياً وفما امتياز خاص ودراسة إمكانية تعميها .

ثانياً: التوصيات الخاصة:

١٠ مناشعة استولين عن تطوير النظام التربيوي بدولة الكويت بضرورة وجود خصائي تقليات تربوية بالمدرسة . ويفضل أن يكون أكثر من النين . هذا فضلاً عن وجود الخصائي مكتبات وتقنبات تعليم وإن عمل الجميع في مكان واحد وهو مركز مصادر تعلم بنوسات تعسينا

٧- منشدة المسئولين عن النظام المربوي بدولة الكولت بخرورة وجود أقسم ومركز لتقنيات التربوية تكون مسئولة عن إعداد العاملين والتحصين في هذا الجال . هذا بجانب مسئولياتها عن تمريس مقررات التقنيات التربية بتعب عدد المد الأخرى . فضلا عن ما تقدمه من خدمات . وتندريب ، وانتسج ، وتوجيب وارشد .

وهذ ما يتفق مع الشكل رقم (١) . (٢) .

٧- أن تتبنى كلية التربية الأساسية برنامج المكتبات وتقيات التعديم، لمزمع إعداده وقف المتصورات المقترحة من جنة تخطيط وتطوير برامج كليات ومركز الهيئنة العامة للتعليم التطبيقي ، وذلك من خلال قامين علميين هما قالم التقنيات التربوية وقام علوم المكتبات والمعومات الموجودين بالفعل ضمن الأقدم بالكلية ، وينح هذا البرنامج ثلاثة مؤهلات هي :_

أ ـ اخصائي مكتبات وتقنيات تعليم .

ب - اخصائی تقنیات

جـــ اخصائي مكتبات ومعلومات .

وذلك بعد إجراء التعديلات الجاصة بمحتوى ومقررات كل برنامج .

٤ - أن يمنح خريج قيم التقنيات التربوية (مشرف / مشرفة تقنيات تربوية) الذي تم تخريجهم بالفعل منذ عام ١٩٨٦ ، علاوة فنية حتى يتسوى راتبه م زمليه الحاصل على نفس الدبلوم ومن نفس لكلية (المهيد سبقاً) ولكن يعمل نهنة التدريس . ليكون حافزاً ودافد الاستقطاب عناصر بشرية جيدة للالتحاق بهند التخصص وتعسزز نشاط الخريجين . كل يمكن الابقاء على هذا الرامج أيض بعد تصويره ليكون هناك مساعد الخصائي التقنيات التربوية . وكذلك بقاء برنامج علوم المكتبات والمعلومات بعد تطويره قريح مساعد الخصائي مكتبات حيث أنه لا يمكن الاستغناء عن الوظائف المساعدة .

 و زيادة عدد الموجهين والمرشدين في هذا المجال . وأن يكون من دوي المؤهلات الجامعية في نفس التخصص . وخبرته في الميدان لا تقن عن خس سنوات أو من الحاصلين على دبلوم الدراسات العليا في نفس انجال .

٦ - منشدة المسئولين عن التقنيات التربوية بوزارة التربية برصدر النشرات الخاصة

فوسته تعميية توضح فيه مستوليات ودور مشرف التقليات التربوية بالمدرسة . وكذلك الإدارة واعضاء هيئة التدريس بها تجاه كل منها للآخر . ٧ ـ إنشاء مركز مصادر تعميم بكل مدرسة ليكون مهمدرا للمتعلم لمزيد من التعلم أو قل لمزيد من التعلم أو تلل لمزيد من إثراء التعلم ، ويستطيع أن يبارس اخصائي التقنيات التربويلة ، واخصائي الكتبات وتقنيات التعلم دوره الطبيعي داخله .

وقد نما إلى علم الباحث أن وزارة التربية قد أخذت بهذا المفهوم بالفعل وأصدرت تعليات (مارس ١٩٨٧) عن انت، مدارس جديدة أن يكون هناك مركزاً لصادر التعلم، أما بالنسبة للمدارس التي انشأت بالفعل يتر أخذ المكتبة المدرسية ويجري عليها التعديلات الكانية والتجييزات اللازمة لتصبح مركزاً لمصادر التعلم.

- أحد حامد منصور: مقترحات لتطوير استخدام التقنيات التربوية في التعليم
 العالي بالبلاد العربية . مجلة تكتنولوجيا التعليم . الكويت . المركز العربي
 للتقنيات التربوية ، ع١٧ ، ديمبر ، ١٨٨٦ .
- أحمد حامد منصور: تكنولوجيا التعليم وتنهية القمدرة على التفكير
 الابتكاري، الكويت، ذات السلاسل، ١٩٨٦.
- ح أحد حامد منصور ، وآخرون : الكتاب الدوري في التقنيات التربوية ،
 الكويت ، المركز العربي للتقنيات التربوية ، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، ١٩٨٢ .
- أحمد حامد منصور: استخدام نظام لوسائط المتعددة في تحقيق بعض أهداف تدريس الرياضيات بالمرحلة المتوسطة ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية ، جامعة المنصورة ، ١٩٨٢ .
- أحد حامد منصور: اتجاهات التدريب في مجال التقنيات التربوية . كيفية اعداد
 المتخصصين والنهوض بالعاملين في هذا المجال مهنياً وفنياً وتربوياً لمستويات
 التعليم المختلفة ، مجلة تكنولوجيا التعليم ، الكويت ، المركز العربي للتقنيات
 التربوية ، ع٨ ، ١٩٨١.
- ٦ أحمد حامد منصور : أثر تدريس وحدة الجموعات باستخدام الوسائل التكنولوجية
 للتعليم على التفكير الابتكاري لتلاميذ الصف الأول بالمرحلة الاعدادية . رسالة ماجستير . كلية التربية . جامعة المنصورة . ١٩٧٩ .
- استراتيجية تطوير التعليم التطبيقي والتدريب . الكويت . الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب . مابو . ١٩٨٦ .
- أعمال ندوة الدراسات العليبا في الوطن العربي ، اتحاد الجامعات العربية ،
 الخرطوم ، يناير ، ١٩٨٢ .

- ٩ التفرير الخناس للجنة وضع خطة دراسة ومناهج شعبة مشرفي ومشرفات التقنيات التربوية ، الكويت ، يوليو ، ١٩٨١ -
- ١٠ الخطة المقترحه لإنشاء شعبة تكنولوجيا التعليم كلبة التربية . جامعة النصورة . مصر . ١٩٨٧ .
 - ١١ الجالس القومية المتخصصة ، رئاسة جهورية مصر العربية . ١٩٨٦/١٠ .
- ١٢ أمة معرضة للخطر . حول حتية اصلاح التعليم . تقرير مقدم من اللجنة الوطبة المكلفة بدرائة وسائل تحقيق التفوق والسبق في التعليم بالولايات المتحدة الأمريكية ١٩٨٣ . ترجمة يوضف عبد المعطي . مسئلة من مجلة رسالة الخليج العربي . ١٩٤٤ . ١٩٨٤ .
- ١٥ انظوان زحلان : العالم والسياسة العلمية في الوطن العربي ، مركز دراسات الوحدة العربية ، بيروت ، ١٩٨٠.
- ١٤ « تزايد أعداد المقيدين في المدارس في البلاد العربية اتجاهات واسقاطات عام ٢٠٠٠ » دراية أعدها مكتب الاحماء باليوسكو.
- ٥١ تطوير البرامج المدراسية تصور عام ، لجنة تخطيط وتطوير البرامج ،
 الكويت . الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب ، اكتوبر ، ١٩٨٦ .
- ١٦ جبرائيل بشارة : تكوين المعلم العربي والشورة العلمية التكنولوجية ،
 بيروت . المؤسة الجامعية للدراسات والنشر والتوزيع . ١٩٨٦ .
- ١٧ جمية الاتصالات التربوية والتكنولوجيا : تعريف تكسولوجيا التربية .
 ترجة حسين حمدي الطويجي الكويت . دار القلم . ١٩٨٥ .
- ١٨ جمية الاتصالات التربوية والتكنولوجيا : دليل بالمؤسسات المتخصصة في اعداد العاملين في مجال التقنيات التربوية بالولايات المتحدة . ١٩٨٠ .
- ١٩ دراسة مقارنة لواقع الوسائل التعليمية بدول الخليج ، الكويت ، المركز
 العربي للبحوث التربوية لدول الخليج ، ١٩٨٠ .
- دليل المركز العربي للتقنيات التربوية بالكويت . أهدافه ونشاطاته .
 يوليو . ۱۸۸۰ .
- ٢١ دليل مركز التقنيات التعليمية الجامعة الأردنية ، عان ، الملكة
 الأردنية الهاخية ، بدون عنة .

- ٢٢ عد الله عبد الدائم: التربية في البلاد العربي، حاضرها ومشكلاتها ومستقبلها من عام ١٩٥٠ إلى عام ٢٠٠٠ . بيروت . دار العلم لللابين. ط٤.
- ٢٠ نسدوة خبراء تطوير براميج اعتداد المعلم العربي في مجال التقنيسات التربوية الرياض ، المركز العربي المتقنيات التربوية ، المنظمة العربية المتربية والثقافة والعلوم ، ١٠-١٧ مايو ١٩٧٠ .
- ٢٤ ندوة إدارة برامج التقنيات التربوية في كليات التربية بالجامعات العربية بغداد، الركز العربي للتقنيات التربوية ، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، ١٩٠٧ عارس ١٩٧٩ .
- ٢٦ متطلبات استراتيجية التربية في إعداد المعلم العربي ، حلقة دراسية بسقط
 من ٢٠٢٤ ٢٠٧١/٢/٢ .
- ٢٧ محد أحمد الشريف ، وأخرون : استراتيجية تطوير التربية العربية ، تقرير
 لجنة وضع استراتيجية لتطوير التربية في البلاد العربية ، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، ١٩٧٩ .
- ٢٨ محد عزت عبد الموجود ، مرزوق يوسف الغنيم : مذكرة توضيحيه توجيهية عن طبيعة وفلسفة ومحتوى برنامج المكتبات وتقنيات التعليم ، مقدمة من عضو اللجنة العليا لتطوير برامج كليات الهيئة ، وعيد كلية التربية الأساسية إلى فريق عمل تخطيط وتطوير البرنامج ، يناير ١٩٨٧.
- ٢٩ محد عزت عبد الموجود : التعليم العالي واعداد هيئة التدريس ، الجلة العربية للتربية ، إدارة التربية ، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، ع٢ . سبتبر ١٩٨٢ .
- ٣٠ مصطفى محمد عيسى قلاته: نظرة إلى الأنشطة العلمية والعملية في مركز الوسائل
 التعليبة بكلية التربية جامعة الملك ععود الرياض . مجملة تكنولوجيا
 التعليم ، ١٤٤ . ديسمبر ، ١٩٨٤ .

٣٢ - ملخص لتقرير عن كفاءة النظام التربوي وراء معجزة اليابان الاقتصادية. نيويورك تايمز ، يناير ، ١٩٨٧ .

٢٢ - ياحم يوسف عبد المعطي: التصور المقترح البرنامج اعداد العاملين في مجال المكتبات والتقنيات على مستوى البكالوريوس في كلية التربية الأساسية - الكويت. مذكرة مطبوعة ، لجنة تخطيط تطوير وتقدير برنامج الكليات ، تقنيات التعليم ، فبراير . ١٩٨٧ .

- Brown, Lewis and Harcheroad; AV-Instruction Technology, Media and Methods, New York, McGrw Hill, 1977.
 David Piatt: Curriculum Design and Development, New York, London, Harcourt Brace, Jovanovich, 1980.
 Margaret E. Chisholm and Donald P. Ely, Media Personnel in Education: A Competency Approach (Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice-Hall, Inc., 1976.
- Suzanne K. Damarin: The Classroom of Tomorrow: The Challenge of Today, Educational Technology, October 1986.

- 23. Brown. Lewis and Harcheroad. AV-Instruction Technology.
 Media and Methods, New York. McGrw. Hill. 1977.
 34. Osvid Platt Curriculum Design and Development, New York. London.
 Harcourt Brace. Jovenovich, 1980.
 35. Margaret E. Chisholm and Donald P. Ely. Media Personnel in Education: A Competency Approach (Englewood Cliffs, New Jersey Prentice-Hall Inc., 1978.
 36. Suzanne K. Damarin: The Classroom of Tomorrow: The Challenge of Today, Educational Technology, October 1986.



الدراسة الرابعة عشر:

وزارة التربية مشروع تقويم النظام التربوى فريق اعداد وتدريسب المصلم والسقيسسسادات التربويسسسة

تقويم

قسم التقنيات التربوية - كلية التربية الاساسية الهيئة العامة للتعليم التطبيقى والتدريب دولة الكويت

قدم طلا التقريم ضمن المتطلبات التي كلف بها المؤلف ضمن لجنة " تقريم اعداد وتدريب المعلم
والقيادات التربوية " المنبقة ضمن ثلاث لجان رئيسية من المشروع " مشروع تقريم النظام التربوي بدولة
الكويت " والذي كان يضم ثلاثة خيراء دولين رئيسين لهذا المشروع :

أ. د. عبد الله عبد الدائم (سورياً) ، أ. د. عبد العزيز البسام (العراق) ، أ. د. محمد عزت عبد المرجرد (مصر) .

- الزُّلُف كان خبيرا لتكنولرجها التعليم ضمن لجنة " أهداد وتدريب العلم " ، وقدم هذه الدراسة منفردا وشارك في جميع أعمال اللجنة. ر (يونيو) ١٩٨٧ .

the self that we give it to be a tag to self a

- YOY -

ملخص الدراسة :

وقد شمل التقرير " B " والحاص بتقويم قسم التقنيات التربوية بمهد التربية للمعلمين والملمات (كلية التربية الأساسية حاليا) من حيث أنه :

يقوم بتدريس مقررات الوسائل التعليمية والدراسات العملية والنشاط الحر لشعب اعداد المعلم ، ويقوم بتخريج مشرف ومشرفة تقنيات تربوية من خلال دراستهما لمقررات لثقافية وتخصصية ومهنية ، والحدمات التى تقدم العملية التعليمية ككل ، واعتمد هذا التقريم على المعاور الرئيسية التالية : وصف للمقررات التى تقدم لمتطلبات التخرج لشعب اعسداد المعلم وشعبه التقنيات التربوية وتحليلها ، التجهيزات المادية والبشرية للقسم ، أعضا ، هيئة التدريس بالقسم ، وصف للأعمال الادارية بالقسم وعلاقتها بادارة الكلية (المهد سابقا) وقد أعطى ملاحظات وتحليلات موضوعية وبين الجوانب الايجابية وطرق تنميتها . والجوانب السلبية وكيفية التغلب عليها .

كما عرض ضمن هذا التقرير المشكلات بالقسم وقسمها إلى جزئين مشكلات خاصة ويقصد بها داخل القسم نفسه أو الكلية من معدات مكانية وأجهزة ، وامكانات بشرية ومقررات دراسية . أما الجزء الثانى وهو المشكلات العامة والخاصة بالميدان نفسه للخريج.

وقد أنهى التقرير بترصيات تضمنت سبع نقاط رئيسية وبندرج تحت كل منها أخرى فرعية ، ومن بينها أن القسم يحتاج إلى الامكانات البشرية التالية . هيئة استشارية ، أعضاء هيئة تدريس ، فريق الانتاج ، وفريق فنى وآخر خاص بالاستديو التعليمى . أما النقطة الثانية أن القسم يحتاج إلى تجهيزات من بينها استديو تصوير ضوئى ، مراسم ورش انتاج ومكتبة وسائل ومركز خدمات ، أما النقطة الثالثة خاصة بالقررات الدراسية وناقشها الباحث من حيث مقررات شعب اعداد المعلم والمقررات التخصصية لشعبه التقنيات التربوية سواء ثقافية أو تربوية أو مهنية تخصصية ومقررات الدراسات العملية ، أما النقطة الرابعة وهى خاصة بطريقة التدريس سواء المقررات لشعب اعداد المعلم أو شعبه التقنيات التربوية . وخامسا ناقش طريقة تقييم الطلاب ، وسادسا الحدمات شعبيم التقنيات التربوية . وخامسا ناقش طريقة تهيم الطلاب ، وسادسا الحدمات العليمية ، والنقطة السابعة والأخيرة طريقة قبول الطلاب .

قسيم التقنيات التربوييسية :

نقدم دراسة تقويمية لهذا القسم من حيث أنه :

أ ـ يقوم بتدريس مقررات الوسائل التعليمية والدراسات العملية والنشاط الحر (لشعب إعداد المعلم بمعهد التربية للمعلمين والمعلمات) .

ب. يقوم بتخريج مشرف ومشرفة تقنيات تربوية من خلال دراستهما لمقررات ثقافيــــــة وتخمصية ومهنية ،

ح ... الخدمات التي تقدم لخدمة العملية التعليمية ككل ٠

ويعتمد هذا التقويم على المحاور الرفيسة التالية :

أولا ; وصف للمقررات التي تقدم لمتطلبات التخرج لشعب إعداد المعلم وشعبة التقنيــــات التربويــة •

ثانيا: التجهيزات المادية والبثرية للقسم (قاعات ، معامل ، أجهزة ، فنيون) •

ثالثا: أعضاء هيئة التدريس بالقسم ،

رابعا: وصف للأعمال الادارية بالقسم وعلاقتها بادارة المعهد ،

ولما كان قسم التقنيات التربوية من تجهيزات مادية وبشرية وأعضاء هيئة تدريسيـــــة يقوم بتدريسي مقررات الوسائل التعليمية الخاصة بشعب اعداد المعلم ، وشعبة التقنيــــات التربوية ، فتتناول الدراسة أولا لامقررات الدراسية لكل منهما والخاصة بالبند أولا مـــــن المعاور الرئيسة على حدة ، أما البند ثانياً ، وثالثاً ، ورابعاً فهي واحدة بالنسبـــة لهمـــا

تتناول الدراسة هذا الموفوع من حيث وصف للمقررات الدراسية لشعب إعداد المعلــــم ومدى تحقيقها لأهداف إعداده ، وإسهامها في تنمية وتطوير المهارات التدريسيــة الرئيسة ، وهل تركز على الجانب النظرى أم العملى أم على الجوانب النظريـــــــة والعملية معا ، ومدى إرتباطها وعلاقتها بمواد طرق التدريس ، وهل هناك تنسيـق بين مقررات الوسائل التعليمية وطرق التدريس من حيث المحتوى وطريقة التدريس •

إضافة الى ذلك طريقة تدريس مسقررات الوسائل التعليمية للطلاب ، ومدى الاتسد والاتفاق بين أمضاء هيئة التدريس والغنيين لتحقيق أهداف هذه المقرراه

أولا(أ) مقررات الوسائل التعليمية لشعب إعداد المعلم بمعهد التربية للمعلميسين والمعلمــــات :

من المعروف أن معهد التربية للمعلمين والمعلمات به شعب مختلفة لاعداد المعلـم ومتطلبات التخرج لجميع هذه الشعب هي ٦٨ وحدة ، ويلاحظ إختلاف كبير في السوزن النسبى بين المقررات الثقافية والمهنية والتخصصية لكل شعبة ، وهذا ما تناولــه التقرير بالتفصيل في جزء آخر ، ومن الملاحظ أيضا والذي يهمنا هنا أن مقسررات الوسائل التعليمية التي تقدم للمعلم الخريج في هذه الشعب متفاوتة سواء في صدد الوحدات أو عدد الساعات التدريسية ، أو طريقة التدريس لكل شعبة ، أو لمجموعات داخل الشعبة نفسها ، كما بالجدول التالئ :

	اســـم المالــــــ	مـــد	هـــد	وجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
اســـم معــــرر		الساعات	الوحدات	الشعبة	٢
ق۷ ۱۸۲	ــ الوسائل التعليمية	۳	۲	ريساض الاطفـــسال	,
ق٧ ٧٨٧	_ ورشة انتــــاج	٣	۲		
	الوسائل التعليمية	٦	ŧ		
ق ۲ ۲۸۱	ـ الوسائل التعليمية	٣	۲	العلـــوم ، الاداب	۲
ق۷ ۱۸۱	ـ الوسائل التعليمية	۲	1	تربية ريافيـــة تربية فنيــــة	٣

جدول (١) يبين عدد الوحدات والساعات لمقررات الوسائل التعليمية لشعب اعسداد المعلم .. بمعهد التربية للمعلمين والمعلمات •

ومن الجدول السابق ببلاحظ

- 1 _ التفاوت في عدد الوحدات الدراسية والساعات التدريسية لكل مقرر ٠
- ٢ ـ إختلاف أسماء المقررات (سوف نتناول محتواها بالتفصيل فيما بعد) ٠
- ٧ _ إختلاف أعضاء هيئة التدريس الذين يقومون بتدريسها من شعبة الى أخسرى أو في مجموعات داخل الشعبة نفسها ، من حيث المؤهلات الدراسية (دكتوراة في التخمص ، ما جستير ، بكالوريوس ومؤهل تربوى أو غير ، دبلوم معلمين . الجميع يقوم بالتدريس) ، وبالتالى من حيث الكفاءة العلمية والتدريسيسة والخبرات المهنية والعملية ، هذا مما يجعل شعبه ما احدى مجموعاتها ممتازه في تشفيل واستخدام الأجهزة التعليمية ، وفعيفة في إنتسساج الشفافيات والمور الشفافة (Slides) ، والنماذج والعجسمات ، والمعورات ، واللوحات والإستنساخ ، ولا تعسرف شيفا عن الأساس النظرى للوسائل التعليمية من حيث تمميم وانتاج واستخدام وتقويم الوسائط التعليمية ، ومجموعسة أخرى العكس صحيح ممتسازه في الجانب النظرى ومعيفة في الجانب التطبيقي معيسن وأخرى بدرجة مقبولة في الجانب النظرى ومعتسازه في جانب تطبيقي معيسن (انتاج الشفافيات) وفعيفة في الجوانب التطبيقية الأخرى (المور الشفافة ، الموتيات ،)

» وصف للمقررات الدراسية لشعب إعداد المعلم بمعهد التربية للمعلمين والمعلمات :

ـ مقرر الوسائل التعليمية ١٨٢ :

يدرس هذا المقرر شعبة رياض الاطفال والاقتصاد المنزلي وشعبتي العلوم والاداب ويحسبلدارسـه وحدتين دراسيتين بواقع شـلات ساعات ،

يحتوى هذا المقرر على جانب نظرى بسيط عن الوسائل التُعليمية وتقسيمــــات ومسمياتها المختلفة ويكاد بخلو من كيفية تعميم الواد التعليمية ، واستخدام السلوب النظم فى العملية التربوية ، ولكن يركز على بعض الجوانب التطبيقيـــة الانتاجية لبعض الوسائط وبهمل جوانب آخرى تماما ،

ـ مقرر الوسائل التعليمية ١٨١ :

يدرس هذا المقرر شعبتى التربية الغنية والتربية الرياضية ، والإلكترونـــات ، والتصميم الداخلى ، ويحسب لدارسه وحدة واحدة بواقع ساعتين اسبوميــــا ، ويحتوى هذا المقرر على حز ً نظرى أكثر اختصاراً من المقرر ١٨٢ ، كمــــا يهمل بعض الجوانب التطبيقية ، ، ، ويمكن القول أنه تصغير واختصار المقرر١٨٢ ويرجع ذلك من منطلق غير علمى وهو أن معلم التربية الغنية ومعلم التربيــة الرياضية ليسا في حاجة الى الوسائل التعليمية أثنا ً عملية التدريس مشـــــل المواد الاخرى ــ العلوم والاداب ــ ولكن في رأيي الشخص أن الأمر مكن ذلــــك

وبالرجوع الى المراجع العلمية ومحيفة التخرج لكليات التربية في جامعات أخسري متعددة نجد أن جميع التخمصات متساوية في دراستهم للوسائل التعليمية ،

مقرر ورشة إنتاج الوسائل التعليمية ق٧ ٢٨٧ ;

يدرس هذا المقرر شعبة رياني الأطفال فقط ، ويحسب لدراسة وحدثين بوالله شارت ساعات أسبوعيا ، ويعيل هذا ألفقر الى الجانب الإنتاجى التطبيقـــــى للنماذج والمجسمات والعرائس ، • • • ويعاب على هذا الجزُّ أن الطالبة لا تسدرس أسس الاختيار والتصميم للوسيط التعليمي ، هذا بالإضافة الى الأساس السيكولوجي لاستخدام الوسيلة ، وسيكولوجية اللون ومدى تأثيرها على الطفل • • • • ولذلك ربما يكــون الانتاج مجــــرد نماذج منتجة فقط ،

كما يقوم بتدريس هذا المقرر استاذ أو اثنان ربما أن يكونا متخصصين فسي الإنتاج ، ولكن كل منهما جيد ، نوع واحد فقط من الوسائد أواثنان طيالاكثر،

ويلاحظ على جميع المقررات الدراسية السابقة أنه ليد هناك تفاعل أو ارتبــاط بيها وبين محتوى مقررات طرق التدريس أو مدرسيها ،

المقررات الدراسية - الدراسات العملية والنشاط الحر - التي يقدمه----

القسم لشعب إعداد المعلم :

يقدم القسم مقررين فى التصوير الفوئى مرتبطين ببعضهما تماما ، وأحدهمـــا مسبق للأخر وهما مقرر ق7 ١٣١ التصوير الفوئـــــى ، و١٢٢ التصوير الفوئـــــى ، و١٤ول مسبق للثانى وهما من بين مقررات الدراسة العملية التى للطالب (المعلم) حرية التسجيل فيهما ، كما يتضح ذلك من وصف حصيفة التخرج فى التقرير الخــاص لشعب إعداد المعلم ،

ومن حيث معتوى الفقررين فهما فى حاجة الى تطوير لمسايرة النظريات الحديث...ة فى التموير الفوئى وتطبيقاته التربوية ، كما ينقمهما أيضا الجانب التطبيق.... فى العلمية التربوية ، حيث يتعلم فيه الطالب كيفية إنتاج موراً معتمة ، وأخرى شافانة بشكل عام ولكن يجب الاستفادة منهما فى حياته العملية والخاصة بمعلمية التدريب فى التدريب على انتاج برامج تعليمية بشكل مبسط مستخدما الإمكان...ات التى تتيمها له مقررات التموير ، مثل برامج يستخدم فيها المور الفوتوفرافيية والنقل من الشرائح الميكروسكوبية والتكبير والتصفير ، وانتاج الافلام الثابت...ة بنوعيها ،والمور الشفافة سوا معفردها أو بمرافقة الموت ،

كما يقدم مقرر آخر في التموير الفوفي من بين مقررات النشاط العر ، ومحتسبوي هذا المقرر يجب أن يطوع لخدمة إعداد المعلم أيضا هذا بجانب الاستفادة منسه ف.حياته العامة •

ويلاحظ أن جميع العقررات التى يقدمها القسم لمثعب إعداد الععلم سواء كانـــــت مهنية أو دراسات معلية أو نشاط حر تحتاج لى تطوير فى المحتوى وطريقـــــة التدريس حيث أنها موضوعة منذ أكثر من ٨ سنوات ولم يأت عليها أى تطويـــر لمسايرة التطور العلمي وطبيفة المعلم العصرية ،

ثانيا: التجهيزات المادية والبشرية:

* ثانيا (أ) التجهيزات المادية :

. ونقصد بها هنا الاجهزة والآلات التعليمية ، قامات الدراسة والعرض والمختبـرات ، المواد الخام اللازمة للإنتاج ،

ولنآخذ الجزء الاول منها والخاص بالأجهزة والآلات التعليمية ، معظم الاجهــــزة التعليمية متوفرة في القسم ولكن تتفاوت في إعدادها وموديلاتها ، وجميعهـــا متمركزة في غرفة واحدة ويحق لكل عفو تدريس بالقسم أو المعهد استعارتهــا ، وبالرغم من توفر هذه النوعيات إلا أنها غير كافية ولا سيما عند التدريب علـــي تشفيلها واستخدامها ويكون هناك جزءً معار منها الاسام أخرى ،

أما قامات الدراسة وأهرض والمختبرات فهى غير مؤهلة أو مؤسسة مسبقـــــا لاستخدامها كمعمل للتموير الفوثى ، أو قامة للعروض الفوئية ، ولكن فى حـــدود الإمكانات المتاحة والتعاون الكامل بين الإدارة وبعض أعضاء هيئة التدريـــــــ بالقسم ، تم تجهيز بعض هذه المعامل بالإمكانات البسيطة العتوافعة لامكانيــــة تحقيق أهداف المقررات الدراسية ٠٠٠٠ ولقد تم تجهيز بعض القامات لامكانيــــة استخدامها لنوعيات أخرى من الانتاج والخاصة بالشفافيات ، والمعورات ، والعاذج،

كما يستعان بيعنى المراسم الخاصة بقسم التربية الهنية لتدريس مقررات تفصصيصة الجبارية لشعب التقنيات التربوية مثل الهجسمات والعرائس ، والرسم ، والفط ويأخذ على ذلك بأن المراسم تعد لاستقبال متخصصاً في التربية الهنية وليسسسس متخصصاً في الوسائل التعليمية ، هذا بالإضافة تمى أن عضو هيئة التدريس منتدب من قسم التربية الهنية لتدريس بعض المحاضرات التخصصية فى قسم التقنيات التربويسة ولذلك فهو يجيد التخصص الاول ويتقنه بمفته رئيسا له .

ويضاف الى هذه التجهيزات المادية وجود استديو تليفزيوني متخصص وذات إمكانية وكفاءة من حيث المعدات والأجهزة والمكان •••• ولكن يعاب على هذا الاستديسو أنه كان قاصرا على الاستخدام فقط لطلاب شعبة التقنيات التربوية ولم تستقسد منه شعب إعداد المعلم ، وقد أخذت هذه النقطة في الامتبار في بداية الفصيل الدراسي الشاني فقط في العام الدراسي ١٩٨٦/٥٠ ••• ولكي يُستفاد من هــــــذا الاستديو أقمى إستفسادة لابد من وجود طاقم إنتاجي وفني خاص به ويُستفاد من أعضاء هيئة التدريس بالقسم في تصميم وإعداد البرامج فقط .

أما العواد الخام اللازمة للإنتاج فقد تناقمت الى حد ما نظرا لتخفيض العيرانية، ولكن هناك تعاون بين الادارة والقسم فى حدود الإمكانات المتاحة لتوفيـــــر نماذج من هذه العواد ، مع العلم بدأ التجاوب من الطلاب فى إحضار بعض المـــواد. الخام الناقمـــة ،

* ثانيا (ب) التجهيزات البشريـــة ;

ويقمد به فريق الإنتاج والغنيين بالقسم •••• وهذا الجزءُ يكاد يكون معسدوماً بالمرة حيث يقوم أعضاءُ هيئة التدريس بالانتاج وبالتالي يكون جهدهم موزهاً، مع العلم بأن هناك أعضاء هيئة تدريس بالقسم لا يعلموا لهذه المهنة ولكسسن يمتازون بالانتاج ، ولذلك يجب الإستفادة من خبراتهم في الإنتاج فقط ويكسون هذا أجدى حيث أنهم لم يمارسوا مهنة التدريس من قبل وفي هذا التخصص بالذات ،

أما الأعمال الخاصة بالسكرتارية والآلة الكاتبة والأرشيف فلا يوجد ، كما أنسسه لا يوجد أيضًا عامل خاص بالقسم ،

ِ التخصص الدقيـــــق	الخبرات العمليــــــة	المؤهـــــل	المجال العدد
تكنولوجيا التعليم	التدريس الجامعي وتعميم وانتاج واستخدام الوسائل التعليمينية	دكتوراة الفلسفة فــــى التربيــــة ٠	,
التصويين الضوفسين	التدريس الجامعي للتمويــــر الفوئــــــي •	دكتوراة في التصويـــر الفوطــــي ٠	١
تكنولوجيا التعليم	 إ في التدريس بمراحـــل التعليم المختلفة ، إ غير مهنة التدريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ماجستير في التربيـــة	٥
فلسفة ،علم نفيس	مدرس بعر احل التعليـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	جامعی + دیلوم عـــام وفاص فی التربیـــة •	١
تمویسر ضوئسسی	انتاج تمویسر فوفسسی	جامعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۲
زراعة ، وسائسل	مدرس بمر احل التعليــــــم المختلفـــــة	جامعی + دورات فـــــــی الوسائــــــل ۰	١
فنون تطبيقيـــة	مدرس بمراحل التعليـــــم	جامعـــــــى	۲
دبلوم معلمین + وسافــــــل	مدرس ابتدائی ــ ومعهــد المعلميــــن ٠	دون الجامعي 💄 دوزات	١
اتمــــالات	تشغيل وصيانة الاستديوهات	جامعـــى ــ هندســــــة	1

ويلاحظ من الجدول السابق:

- إ أعضاء هيفة التدريس بشكلهم الحالي فير كافين ، ولذلك ينتدب من الخصصارج
 (مؤسسات أو أقسام أخرى) أعضاءً لمد الحاجة .
- ٢ ـ أعضاء هيئة التدريس باللسم فير متساوين في المؤهلات والخبرات العملية ، وهذا معايشكل نوعاً من عدم التكافؤ بين الخريجين (المعلمين أو شعبة التقنيات) .
- ٣ ــ العبرة المكلف به كل مفو من الأنشاء يفوق طالته ، حيث يكلف بعدد ٢١ سامسة
 أو أكثر ، هذا بالاضافة الى إنتداب بعض الأمضاء لتدريس فى فير الأولامسات
 الرسمية بأماكن أخرى ، وهذا مما ينقص من عطاءه فى اليوم الثانى ،
- وحساس الجميع بأنهم أعضاء هيئة تدريسية ومتساوون في الدرجات العلميـــة ،
 الجميع بدرجة مدرس ، مما يؤثر على تقدم وتطور القســـم .
- ٦ ليس هناك نظم ولواقع تنظم التعامل العلمى بين أعضاء اللسم ، ولكن يسلسرى
 الجميع انه بوظيفة مدرس وله مقترحاته وحق التمويت في مجلس القسم بفلسلسف
 النظر من المؤهلات العلمية .
 - ٧ ــ الاعضاء السابقة بالجدول هم الطاقة البشرية بالقســـم ٠

رابعا: وصف للأعمال الادارية بالقسم وعلاقتها بادارة المعهد :

لا توجد لائحة تنظيمية بين الأعضاء بالقسم غير اللائحة العامة بالمعهد التن تنسسم على مسئولية رئيس القسم ، ويقوم رئيس القسم بمعظم الأعمال الإدارية والخامسسة بالمكاتب والردود والحفظ و الأرشيف ، ويستعان بالطباعة مع الأتسام الأخرى التسسسى توجد بها طباعة ،

أما من حيث التمامل مع إدارة المعهد ، هناك تعاون كامل بين القسم وإدارة المعهد وتجاوب كبير في حدود الامكانات المتاحة بين ادارة المعهد وبعض طلبات القسم ،

شعبة التقنيات التربويـــة :

في عام 19A7/A1 أصدر قرارُ بانشاء قسم التقنيات التربوية ، ويكون من مهماته الرفيسيـة هو تخريج "مثرف تقنيات تربوية" يكون قادرا على القيام بالمهام الآتيـة (1)

- 1 ـ تصميم وإنتاج الوسائل التعليمية •
- ٢ ـ تحفير بدائل للمواد التعليمية التي يحتمل تلفها أثناء التشفيل ،
 - ٣ _ تشغيل جميع الاجهزة التعليمية بكفاءة عالية ٠
 - إصلاح الأعطال البسيطة في الأُجهزة •
 - ه ـ المحافظة على سلامة الأجهزة والمعدات والأدوات وصيانتها •
- إ المشاركة في تجهيز المعدات والأكوات المستخدمة في الأنشطة المدرسية المختلف -----ة
 كالإحتفالات والندوات ومجالس الآباء بحيث لا يتصارض ذلك مع عمله الأساسي
 - γ ـ معاونة المدرسين في إعداد الأجُهزة التعليمية وتشغيلها ٠
 - Λ معاونة المدرسين في تصميم وإنشاع الوسائل التعليمية اللازمة لدروسهم
 - إلى الإسهام في تدريب المعلمين على إستخدام الأجهزة والأدوات والوسائل التعليمية ،
 - 10- العمل كحلقة إتصال بين المدرسة وإدارة التقنيات التربوية ومراكزها ٠
- ۱۱ الإعلام عن المواد والأجهزة التعليمية المتوفرة بالمدرسة وتنظيم إستخدامها بيـــــن
 المدرسيـــن
- ١٢ الإلمام بالطرق الخاصة للتدريب حتى يتمكن من مساعدة المعلمين في إعداد الوسائسسسل
 التعليمية المناسبة لدروسهم
 - ١٣- إجادة أساسيات الفهرسة والتصنيف وتنظيم تداول الاجهزة التعليمية ٠
 - 18_ إجادة الرسم والتصوير الفوتوغرافي وعمل النماذج التعليمية ،
 - 10 _ الألمام بأساليب الكتابة العربية •
- ١٦ـ الإلمام بأساسيات الأمن الصناعي وخاصة في مجال التوميلات الكهربائية ومكافحة الحريق،

⁽١) التقرير الختامي بانشاء الشعبة ، الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب ، ١٩٨١ •

- ١٧ الالمام بأسس وأنظمة إدارة وحدة الوسائل والتقنيات التربوية ،
- - كما يقوم المشرف أيضا بوظائف وخدمات في مجالات هي :
 - أ _ الاعـــلام ،
 - ب تشفيل الاجهزة وسيانتها •
 - ح ـ تقديم خدمات الاجهزة والمواد التعليمية للطلبة والمدرسين ،
- د ... إنتاج المواد التعليمية في المجالات التالية (الرسوم ، عمل الغرائط ، عمل الشفافيات) . ويكون مجالات عمل مشرف / .. مشرفة ... التقنيات التربوية في مدارس التعليم العام (١) .
 - ١ -- إرشاد الهيئة التعليمية حول الإستخدام التربوي للتقنيات التربوية .
 - ٢ ـ الإشراف على إدارة مختبر التقنيات التربوية وتطويره .
- إعلام رؤساً الأقسام بالمواد والأجهزة الجديدة وإشاحة الفرصة لهم لتقدير مسسحسدى
 كفاءتها وكيفية إستخدامها .
 - ه .. تشجيع إنتاج المواد التعليمية المصورة والمسموعة ،
 - ٦ ـ تولى مسئولية تصنيف المواد التعليمية والأجهزة وتوزيعها داخل المدرسة ،
 - ٧ إنتاج تسجيلات موتية واضحة وجيدة ،
- ٨ = إعداد العواد المصموعة والممورة والنماذج والادوات والاجهزة التي يحتاجه) المعلمــون
 (وهذا يتطلب كفا ف معقولة في مبادئ التمعيم والرسم ، وقدرة على إستخــــدام
 أجـهزة النسخ والتموير) .
 - التعاون مع أعضاء التوجيه الفنى للمواد الدراسية المختلفة .
 - ١٠ تولى مهمة صيانة الأجهزة وحفظهــا ٠

١١) التقرير الختامي الخاص بانشاء الشعبة ، المرجع السابق ،

- 11 ـ اعلام ورشة التصليح المعنية عن الاجهزة التي تحتاج الى تصليح ٠
- 17 تزويد إدارة التقنيات التربوية الرئيسية أو المراكز الفرعية التابعة لها :
 - (1) ملاحظات عن كفاءة الأُجهزة المستخدمة ،
- (ب) ملاحظات عن توافق الأفلام التعليمية والمفائح الشفافة المرسلة للمختبر مبسمح
 محتويات المقررات الدراسية
 - (ح) ملاحظات عن التسجيلات الصوتية ومدى وضوحها
 - (د) قوائم بالأجهزة والادوات والمواد التي ليس لها ضرورة •

المقررات الدراسية الخاصة بشعبة التقنيات التربوية :

مدد الساعات	مدد الوحدات 	أولا : المقررات الثقافية العامة :
		(1) المقررات الاجبارية (١٠ وحدات)
۲	۲	ر _ الثقافة الاسلاميــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۲	۲	٢ ـ اللغة العربيـــــة
4	۲	٣ _ اللغة الانجليزيـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٣	*	ع ــ الموجــــات والطاقـــــــة
۲	۲	ه ـ تطور المجتمع الكويتـــــــ
		(ب) المقررات الاختيارية (٦ وحدات)
۲	7	1 _ اللغة الانجليزي (٢)
	۲	۲ ــ العلـــــم والمجتمـــــــع
٢	۲	٣ _ أدب الاطفـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۲	*	٤ _ تربية اسلامية (تنظيم الاسلام للمجتمع)
1	1	o _ التربية المحيـــــة
۲	۲	٦ _ التوبية الرياضيــــــة

عدد الساعات	هدد الوحدات	ثانيا: المقررات التخصية (٣٤ وحدة)
۲	۲	١ - الأسس النفسية للتقنيـــات التربويـــة
۳	۲	٢ ـ تكنولوجيا التعليم ووسائل الاتصـــال
· Y	۲	٣ - ادارة التقنيــــات التربويـــــة
· Y	Y	٤ ـ الفهرســـة والتمنيــــــ
Ţ	· Y	ه ـ الاجـــــه
,	· · ·	٦ الشفافيـــــات والصــــــور
۳	· Y	٧ ــ المجسمـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۲	,	٨ ــ اللوحــــات و الاستنســـاخ والخـــــــط
•	, Y	٩ - انتاج الافلام والعواد المبرمجـــــة
۳	,	٠١٠ الـــــــرســـــــــــــــــــــــــــــ
٣		١١ـ التصويــــر الفوفــــــــ
٣	7	١٢- التليـــفزيـــون التعليمــــي
٣	۲	١٣- مقدمـــة فـــى الالكتــرونــــات
٣	7	١١- المشــــــوع
٣	4	۱۵- التدريب الميد انــــــى (۲ ، ۲ ، ۳)
£	7	۱۵ مصریب معید است.
		ثالثا: المقصصصررات التربويسية
		كالكاز المعسسررات التربويسية
		(1) المقررات الاجباريسية (١٤ وحسيدة)
۴	. *	۱ ـ الفكر التربوي واتجاهاته المعاصـرة
٣	٣	٢ - علــــم النفــــس التربــــوي
۲	, T	٣ - أساسيـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٣	۲	٤ - طرق تدريس العلوم والريباخيــــــات
٣	۲	ه ـ طرق تدريـــــس الانسانيـــــات
٣	۲	٦ - الأهـــداف والتقويــــم
		2.00
		(ب) المقررات الاختياريسة (وحدثان فقط)
	۲	١ - تطور التعليم في دولية الكويليني
· *	*	٢ ريــــاض الاطفـــــال
*	. 7	٣ ـ المدرســـة الابتدائيــــت
,		
		· - YV
		. • •

		وحدثان فقط = } ساعات
7	1	١ ـ التربية الموسيقيـــة (مقرر أول)
7	1	٧ _ التربية الموسيقيـــة (مقرر ثان)
۲	1	۳ _ میکانیکا السیــارات (مقرر أول)
۲	1	} _ میگانیگا السیــارات (مقرر ثان)
۲	1	ہ _ آلــــة كاتبـــة (مقرر أول)
۲	1	٦ _ آلــــة كاتبــة (مقرر ثان)
۲	1	γ _ تربیـــة فنیــــة (مقرر أول)
٣	1	٨ ـ تربيــة فنيـــة (مقرر ثان)

ويلاحظ من العرض السابق والخاص بشعبة التقنيات التربوية الآتي :

```
1 - التوزيع النسبى للمقررات الثقافيـــــــــة ٢٢،٥٢ ٪ والمقررات المهنية التربويـــة ٢٢،٥٠ ٪ والمقررات التخصيـــــــــة ٢٠٠٠٠ ٪ ومقـررات الدراســات العملــة ٢٠/١٪ ٪
```

- ۲ ـ بالرغم من انشاء الشعبة عام ۱۹۸۲/۸۱ ، وتخريج أول دفعة لها نهاية عام ۱۹۸۲/۸۲ ، لم تختير كفاءة البرنامج المقدم للخريج ، ومدى تحقيق أهدافه ،
- ٣ ـ لم يجصر أى تعديل على العقررات الدراسية ، أو معتواها الا القليل فهي ويشكل فصردي ليعضي الاقسام ، ومجهود شخصي من بعضي أعضاء هيئة التدريس -

ع ... بشكل عام نجد في المقررات المهنية التربوية :

عدد السامات	مدد الوحدات	
۲	1	ــ مقرر آ لطرق تدريس العلـــــوم
*	1	مقرراً لطرق تدريس الريافيسنات
٣	4	مقى أ لطرق تدريس الانسانيسات

- ان مـقـرري العلوم والرياضيات كانا مقرراً واحداً يسمى طرق تدريس العلوم والرياضيات فعلا كل منهما عن الآخر وزيدت عدد الساعات لتمبح ٤ ساعات بدلا من ٣ ساعات ٠
- س مقرر طرق تدريس الإنمانيـــات بـ "٣ساعات" فير كافي لتناول بقية التفعمات مسن
 لفة عربية ، مواد إجتماعية ، وتربية إسلامية وهي المواد الفاصة بطالب العرطــة
 الإبتدائيـــة ،

- م مقرر الطاقة والموجات من المقررات الثقافية العامة ، ومقرر مقدمة فى الالكترونــات
 من المقررات التخصصية ، ليس بينهما ترابط وتكامل هذا بالاضافة الى أنه يجب تطويع
 محتوى المقرر الدراسى لخدمة الخريج أكثر من ذلك ـ هذا بالرغم من تجاوب قســــم
 العلوم الدائم ـ مسار الفو ، وشدة التيار ، الأمن والسلامة للأجهزة ، والمقاومات ، ٠٠٠
- آ ... مقررات الدراسات العملية يمكن الإستفادة من مقررات التربية الفنية ، والآلة الكاتبة والتربية الموسيقية ، ولا داعي لعيكانيكا السيارات ، ويمكن إضافة مقررات الخريب أكثر ملاقة وملة بتكنولوجيا التعليم ، . . . هذا بالاضافة ان محتوى مقررات التربيبة الفنية (١ ، ٢) تحق ١٤٤ ، تحق ١٤٥ تدرس لجميع شعب الععهد ، ومن حق كل طالب التسجيل بها ، ولذلك يجب تغير محتواها لنصبح وظيفية لخريج شعبة التقنيات ، حيث ان مهمته تختلف من مهمة خريج بقية الشعب ، هذا بالاضافة الى أن غريج شعبيب التقنيات يدرس مقررات تخصصية في الرسم عدد (٢) وحدة بـ عدد (٢) ساعة ، ومقسرا العجسمات والعرائس عدد (٢) وحدة عدد (٣) ساعة ، ويفيد مدرس هذا المقرر السست تفسوق طلاب شعبة التقنيات التربوية دائما في المجموعات الدراسية ، ويرجى ذلك السي أن الطالب درس المقررات التخصصية سالفة الذكر ، وكذلك مقررات التربية الموسيقي على المتعلم وتنمية تفكيره ومعالجة السرحان .
- ٧ المقررات المهنية التربوية يمكن الإستفادة منها ، وذلك باضافة بعض المقررات الخاصة والاكثر أهمية لخريج شعبة التقنيات التربوية مثل "سيكولوجية الألوان" لادراك مـدى تأثيرها على الطفل والتي لا غنى عنها في إنتاج العواد التعليمية كافة باستثنـــا، البرامج الموتية (الخبرات المسموعة) .

كما يجب اضافة مقرر آخر "سيكولوجية الابتكار" حيث يدرك فيه المتعلم طرق الابتكار وأنواعه ومقوماته ، ويعلم أن التمصيم والانتاج والاستخدام الجيد والجديد للوساطــط التعليمية نوما من أنواع الابتكار ،

ولكن يلاحظ أن بعض هذه المقررات تدرس كما هن لبقية شعب إعداد المعلم من حيـــــث المحتوى ، والكتاب الدراس المقرر ، وعفو هيئة التدريس .

- ٨ يلاحظ انه ليس هناك تكامل بين العقررات العهنية (التربوية) بعنها البعسين ، أو
 بينها وبين العقررات التفعمية الاجبارية والعقررات الثقافية ، وبشكل عام ليسست هذه العقررات وظيفية لخريج قسم التقنيات ،
- إما المقررات التخمصية فيجب تطويرها وتكامل الموجود منها حاليا ، واضافة مساينقي ، فيلاحظ مثلا من بين أهداف القسم ومجالات عمل المشرف هو إنتاج براميسيج موتية ، وقد تخلو هذه المقررات من مقرر يحقق هذا الهدف ، ولذلك يجب إضافيسة مقرر جديدوهم إنتاج البرامج الموتية أو التمجيلات الموتية أو السمعية ، ويلاحسط أيضا عدم وجود مقرر تخمصي يوضح كيفية التمميم المواد التمليمية ، إضافة الى ذلك أنه يوجد مقرر معتواها غير عنوانها مثل "مقرر إنتاج الافلام والمواد المبرمجسة تعليمية مبرمجة ، ولكن المحتوى غير ذلك حيث يطالب المتعلم بإنتاج المور المعتمة والمور الشفافة (فيلم ثابت ، سلايوز) فقط ، ولذلك يجب أن يمبح الاسم "إنتاج الألام التعليمية المبرمجة" ليتلائم مع المحتوى ويضاف الى المحتوى طرق البرمجسسة وكيفية إعداد برنامج تعليمي وفق الملوب التعليم المبرمج ، أو اضافة هذا الجبر الى أي مقرر نظرى آخر . . . ولكن السؤال الذي يطرح نفسه هنا : لماذا الأفسلام التعليمية المبرمجة ؟ هل الافلام التعليمية فقط هي التي تكون مبرمجة ؟ ما موقيف المواد التعليمية المبرمجة ؟ ما الافلام التعليمية المواد التعليمية المبرمجة ؟ مل الافلام التعليمية فقط هي التي تكون مبرمجة ؟ ما موقيف المواد التعليمية المبرمجة ؟ ما الافلام التعليمية فقط هي التي تكون مبرمجة ؟ ما موقيف المواد التعليمية المبرمجة ؟ ما الافلام التعليمية القواد التعليمية المبرمجة ؟ ما الافلام التعليمية المواد التعليمية الأخرى من البرمجة ؟ (تسجيلات موتية ، الشفافيات ،) .
- ويلاحظ أيضًا مقرر التدريب المهدائي (٢٠٢٠١) ثلاث مقررات عدد (٦) وحداث دراسيسة بواقع أربع ساعات للزيارة في المقرر الواحد ، وجميع هذه المقررات ليس لهـــــا أهداف واضعة ومحددة في المحتوى ولكن مجرد زيارة فقط ويمكن الاستفادة منهـــا أكثر من ذلك ،
- ويتضح ان هناك مرحلة تطوير أخذت طريقها وهن باقتراح بضم المقررين (١ · ٢) لمقرر واحد والاستفادة من الوجدتين باضافة مقرر تفصص جديد ليمكن الاستفــــادة منه ـ ولم يقترح بعد هذا المقرر – وتحديد الأهداف الخاصة بكل مقرر ،
- كما يلاحظ آيضا آن معظم المقررات التخصصية ليس لها مراجع علمية يمكن للطالسسبب الرجوع اليها أو مؤلفات خاصة ، أو مذكرات يمليها مدرس المادة ، ولكن يعتمد عضو هيئة الدريس على مجهوده الشخص وبالتالى تختلف كفاءة كل مجموعة عن الاخرى فسسي دراسة المقرر .

- س مقرر التصوير الفوتى ق٢ ١٧٥ والخاص بشعبة التقنيات التربوية يدرس عدد (٢) وحسدة بواقع ٣ ساعات ، وعند مراجعة محتوى هذا المقرر نجد أنه يطابق تعاما مقسسرري ق٢ ١٩٢ للتصوير الفوتى اللذان بقوم القسم بتدريسهما أيضا من مقسسررات الدراسات العملية لشعب :عداد المعلم بواقع وحدة دراسية ، عدد (٢) ساعة لكل مقرر وبالتالى يكون مجموعهما عدد (٢) وحدة بواقع ٤ ساعات ، وبالمقارنة بين هديسسن المقررين للدراسات العملية لشعب اعداد المعلم ، والمقرر ١٧٥ للتصوير الفوتى نجد أن هناك فرق ساعة في عدد الساعات لصالح المقررات الأولى والتي كان من باب أولسي أن تكون لصالح المقرر الثاني ،
- ـ مقرر اللوحات والاستنساخ والخط ، يدرس الجزُّ الخاص بالخط بنفس المحتوى والأهداف التــ يدرسها الطالب في بقية شعب إعداد المعلم ، ولذلك يجب أن يكون هناك محتوى خــاص الهذا الجزُّ من المقرر خاص بشعبة التقنيات التربوية وذلك لإختلاف طبيعة مهام الغريــج بها عن غريج شعب إعداد المعلم ، والحاجة الى التدريب مثلا على كتابة الغط علــــــــــــ السبورة ، والأنواع العديدة للخطوط والتي في غنى عنها غريج قسم التقنيات الذي يحتاج التركيز على اجادة الخط النسخ والرقعة فقط بنوعيهما العفير والكبير ،
- ـ المقرراتالتفصصية الأكثر تقاربا مع بعضها ليس بينها تكامل مثل مقرر "مقدمة فـى الالكترونات" ومقرر "الاجهزة" .
- المقررات التخمصية العملية تركز على مهارات الإنتاج الغنى فقط ، وليس الإنتـــــــاج
 التكنولوجي التربوي ، أو العمهم على أساس علمي تكنولوجي لغياب مقرر في التمهيـــم
 سواء في التعميم التعليمي أو تصميم المواد التعليمية ،
- ـ لا يوجد تنسيق في محتوي العقرر الواحد أو بين العقررات وبعضها ، ويعفها لا يحقــق الأهداف التعليمية وبوجه خاص مرحلة رياض الاطفال والمرحلة الابتدائية ،
- لا يوجد مقرر خاص بالكمبيوتر سوا ؟ كمادة تعليمية أو كوسيط تعليمى يستخصصه للتدريس والاستفادة منه في التعليم عامة ، مع العلم بانه قد تم ادخاله ببعصصف المدارس الحكومية بالدولسية .

1 _ مشكــــلات خاصـــــة :

■ التفاوت الكبير في المؤهلات العلمية والفبرات العملية لإمضاء هيئة التدريص
 بالقسم .

- قلة أعضاء هيئة التدريب بالثكل العالي لتغطية الجداول الدراسية بالقحم •
- ي لايوجد فريق خاص للانتاج ، أو فريق فني للمساعدة في الانتاج والتجهيـــزات
 الفنية والميانة للاجهزة ، ولكن الموجودين بالقسم جميعا يقومون بالتدريـــن .
- الابنية الخاصة بالمعامل والتجهيزات المكانية غير مجهزه حلفا لقصصحا التقنيات التربوية معا يشعف الكفاءة الانتاجية للمعامصصصال .
- استدیو التلیفزیون التعلیمي به تجهیزات کاملة ویمکن انتاج برامج تعلیمیـه
 متغممه به ، ولکن لایوجد فریق الإنتاج الخاص به ، أو الفریق الفني المساعـد .
- m التدرييس والتـقـويم الذي يحدث من قبل أعضاء هيئة التدريس للطلاب حوا ً فــــي شعبة إعداد المعلم ، أو شعبة التقنيات التربوية متفاوت ونحير متصــاوي ،
- و تأمين العواد الخام للطالب من قبل الهيئة الادارية بالمعهد يجعل الطالسبب يعتمد على ذلك وبالتالي لايثتر العواد الخام اللازمة للانتاج لعتدريسبه ليميح أكثر كفاءة وقدرة على الإنتاج ، اضافة الى أن القدم لا يؤمن كافسية

- تقص مدد الوحدات والسامات الدراسية لمقررات الوساقل التعليمية ليمش شعب إعداد المعلم ، ليميح الخريج على ذرجة مالية من الكفاءة في تمميــــم وإنتاج وإستخـــدام الوسسافسال التعليميــة ،
- لا يوجد تكامل بين مقررات الوسائل التعليمية لجميع شعب إعداد المعلــــم
 ومقررات طرق التدريس الخامة بنفس الـشعـب ، كما أن التعاون بين أعفــاء
 هيئة التدريس للتغمين بسيط .
- يريادة عدد الطلاب في المجموعة الواحدة للمقررات الدراسية التي تطلب ب التدريب على مهارات الانتاج ، ينقص من كفاءة المتعلم ، وتوزيع جهد المعلم مما يوشر على الجهد الذي يبذل للمجموعة التالية .
- لم يختبر كفا ف البرنامج المعد لفريج مشرف / مشرفة التقنيـات التربوية منذ انشاء القسم وتفريج أول دفعة له بعد نهاية العام الدراسي ٨٣/٨٢م .
- ي معظم الدارسيسن بشعب إعداد العقلم يعتبرون مقررات الوسائل التعليمييية بسيطة وسهلة ومكملة ولا بد من النجاح بها ، ويلاحظ من إحصائيات النتائيج للاعوام الخمسة الماضية أنه في المتوسط ٢٠ بر مسنن الطلاب الدارسيسسين يحملون على تقدير ممتاز وجيد جدا ، ولا يوجد أحد اطلاقا بتقدير راسسب ، وتقدير مقبول لا يساوي أكثر من ٥ بر ويعزى ذلك لتساهل أمضاء هيفييسية التدريب في التقديرات لبذب الطلاب الى مجموعاتهم الدراسية ، بالرفيسيم من ظهور تلاثي هذه الطاهرة بعض الشيئ منث الفعلين الدراسيين المافييسن ،

- عهام مشرف ومشرفة التقنيات التربوية غير معروفه لدى العاملين والمسؤلين
 الاداريين بالمدارس بمراحل التعليم المختلفه بوزارة التربية .
- لا يوجد تعاون بين ادارة التقنيات التربوية وقسم التقنيات التربويــــة
 المعمــل الرئيســي لتخريج العاملين التابعين لهم •
- لا يوجد مساواة بين خريج شعبة التقنيات التربوية ، وشعب إصداد المعلسم
 الأخرى من حيث المرتب بالرغم من أن الجميع يدرس في مؤسسة و احمــــــدة
 ومتساويين في عدد الوحدات الدراسية (١٨ وحدة) وأعوام الدراســــة .
- لا يحصل مشرف / ومشرفة التقنيات على معونة فعنية أو طبيعـة فعـــــل بالرفم من دعول الموظفين والموجهين في ادارة التقنيات التربوية علــــــى ٢٥ لا من المرتب لهذا الغرض •
- ير بعض المشكلات التي تواجه مشرف التقنيات في العيدان لا يرجع الى فعف فـــي إعداده بالمعهد بقدر مايرجع الى تقمير إدارة التقنيات في توفير الخامسات اللازمة له وعدم فهم الادارة المدرسية لدور مشرف التقنيات في العمليــــة التعليمــــة .
- الدورات التدريبية التي تُعطى للمعلمين العاملين بوزارة التربية فــــي
 مجال الوسائل التعليمية لا يشارك فيها قسم التقنيات التربوية بالمعهـــد
 باستثنا وورة واحدة منذ ثلاث سنوات ، وبالتالي بعض العدربين فيـــــــر
 متخصصين في مجال تكنولوجيا التعليم عامــة والإنتــاج خاصـــــة .
- # لا يشارك القسم في تدريب الععلمين أثنا ً خصدمة العامليدن في الهيفصصة العامة للتعليم التطبيقي أو وزارة التربيصة عملى تعميم وإنتصصصاح وإستخدام تكنولوجيا التعليم في العملية التعليمية .

- س حتى الان لم تعطى دورات تدريبية لخريج شعبة التقنيات التربوية بالرفـــم
 من تخرج أول دفعة بعـد نهاية العام الدراسي ١٩٨٣/٨٦ .
- ≖ لا يوجد اقبال من أعضا٬ هيئة التدريس بالمعهد على إستخدام الوسائـــــل التعليمية في محاضراتهم باستثنا٬ حالات خاصه منهم ،
- الا يوجد الدعاية الاعلامية الكاملة عن طبيعة عمل مشرف التقنيات ومهام.....
 بعد التخرج لطلاب نهاية المرحلة الثانوية معا يخل......ق ال..رفب....ة
 لديهم للالتحاق بهذا التخمص بعد إجتيازهم لهذه المرحل...ة

1 ـ يحتاج القسم الى الامكانات البشرية التالية :

س 1.1 ـ هيئة استشارية بالقسم :

وتضم جميع أعضاء هيفة التدريب بالقسم ، وممثل عن كل قسم بالمعهد ، وآخر عـــن الهيئة الادارية بالمعهد ، ويكون رئيس هذه الهيئة هو رئيس القسم ، ومن بيــــن مهامهم الرئيسية وضع السياسة الداخلية بالقسم ، والمقررات الدراسية ومحتواهــــا وتطويرها ، اقرار البحوث والدراسات التي يمكن للقسم القيام بها من أجل تطويــر العملية التربوية ككل ، تحديد أوجه التعاون بين القسم وبقية الأقصام الاخرى ،

* ١٠٠٠ أعضاء هيئة التدريــــــ :

الاستعانة بأعشاء هيئة تدريسية متخصصين وعلى درجة علمية عالية دكتسوراة أو ماجستير على الأقل في فلسفة التربية وتخصص دقيق تكنولوجيا التربية عامصصصة وتكنولوجيا التعليم خاصة ، التصيم التعليمي ، سيكولوجية الوسائل ، الاجهصصرة التعليمية ، التصوير الفوئي ، الرسوم التعليمية ، الشفافيات ، النماذج والمجمعصات والعرائس ، الطباعة بالشاشة الحرارية ، انتاج المواد التعليمية المختلفصصصة ، التليفزيون التعليمي ، التقنيات الحديثة (الموب المنظومات ، التعلم الذاتصصى ، التعليمية ، الكمبيوتر والتربية) ،

ويمكن لعضو هيئةالتدريس أن يجيد أكثر من تخمص دقيق وبالتالى يحق له تدريسهم وكلما زاد في عدد التخصصات الدقيقة وتدريسه للعديد منهم كلما قلت كفا "تـــــه في بعضهم .

* ٥٠١ ـ فريق الانتــاج :

وهذا الفريق من حملة المؤهلات الجامعية التربوية المتخمصة في الإنتاج ، ويكـــون خبراتهم في الإنتاج،ويقفل انتاج البرامج التعليمية ، وتخمصاتهم هي الرســم ، التصميم ، التصوير ، الكهرباء ، الاتصالات ، المجسمات ، النماذج ، الاخـــــــراج التليفزيوني ، ومن مهامهم الرئيسية تدريب الطلاب على الانتاج التربوي المتميز في جميع تخصصاتهم المختلفة وذلك تحت اشراف أعضاء هيئة التدريس كلا وفقا لتخممه ،

* ٥٠١ ـ فريق فنـــى :

وهم مساعدون فنيون من ذوات المؤهلات المتوسطة وبنفس تخصصات فريق الانتــــاج ٠

ومن مهامهم مساعدة فريق الإنتاج في تحقيق مهامهم ، اضافة الى تجهيز المعاهـــل والاستديوهات واصلاح الاعطال بالاجهزة التعليمية والمعدات الخاصة بالقسم والمعهـد •

* ۱۰۵ - فريق خاص باستديو التعليمي :

٢ .. يحتاج القسم الى التجهيزات التالية :

* 101 ـ قاعات للمحاضرات النظرية :

بالرغم من تواجدها حاليا الا ان النظام الفوفى لها والتوميلات الكهربافية ليستست مهيئة لاستخدام الاجهزة التعليمية بها أو الامكانات التكنولوجية ،

🕷 ۰۲ — استديوهات التصوير الفوئي :

تجهيز معامل خاصة للتصوير الفوشي متبعة يمكن للاستاذ أن يلقى بها المحافسـرات النظرية في قامة ملحقة بها ، إضافة الى دخول الطالب فورا الى معمله لتطبيــــق النظـــريــــات داخل معمله ، من حيث التصوير الفوتوفرافي وعمليات التظهيـر ، لكن متعلم أو مجموعة مكونة من ثلاثة على حدة أمام كل كاميرا ومكبر وحــــوف للتظهـ ،

- ـ اضافة التموير السنمائي ومعامله الخاصة به للإستفادة من الإمكانات السينمائيــة في مجال تكنولوجيا التعليم ،
- ــ وجود معمل تموير رفيس و آخرين فرعبين لامكانية زيادة المجموعات الدراسيــــة في الواقت الواحد ،

۲۰۶ ــ مراســــم :

تجهيز فرف خامة مجهزة لتعليم الطالب الرسوم والألوان والخط والتمميم ، وكذلــــك غرف خامة بانتاج النماذج والمجسمات والعراشس ،

* ١٠٢ ـ قاعة انتاج :

وتكون مجهزة بمكينات الطهاعة بالشاشة الحرارية ، وطباعة الشفافيات ، وأجهـــزة التكبير والتمغير ،

٣ ٢٠هـ قاعة العروض الضوئيـــة ;

وتكون مجهزة بالتوصيلات الكهربائية ، وعربات حمل الاجهزة التعليمية والتحكم فـــى درجة الاظلام الخاصة بالقاعة ، ويفضل أن يكون هناك أكثر من قاعة ،

* ٢٠و - مكتبة للوسائل التعليمية :

* ۰۲ز ـ مرکز (قسم) خدمات تعلیمیة :

مجهز بوحدة تصوير ضوئى خارجية ، وأجهزة عرض يمكن تحريكها ونقلها الى جميـــع القاعات الدراسية ، والاماكن العامة بالمعهد ، أو التموير الخارجي ،

كما بزود هذا القسم بامكانات مادية وبشرية لانتاج بعض العواد التعليمية اللازمـة لأعضاء هيئة التدريس •

اضافة الى ما حبق يقوم هذا القسم بالتمميم ، والاستنصاخ ، والتموير ، والتفليــــف للمواد التعليمية اللازمة لأعضاء هيئة التدريس، وطلاب التربية العملية ،

وبالطبع هذا يتفمن تأمين الاجهزة التعليمية والاجهزة اللازمة لمعامل الانتاج الناقصة،

٣ ـ بالنسبة للمقررات الدراسيــــة :

* 107 ـ المقررات الدراسية التي تقدم لشعب اعداد المعلم :

أولا: المقررات التربوية:

من المفروض تساوى عدد الوحدات والساعات الدراسية لعقررات الوسافـــــــل التعليمية والتى تقدم لجميع شعب إعداد المعلم بالمعهد ، ويقترح أن يكون هناك مقررين دراسيين على النحو التالى :

- عدد مدد _ ۲ وحدة ۳ سامات مقرر وظيفى لاتقان مهارات الانتاج للوسافـــــط التعليمية المتعددة ، ويكون هذا المقرر تطبيقى يخدم كل شعبة فلـــى حـــدة ،

يكون هناك تكامل بين مقررات طرق التدريص ومقارري تكنولوجيا التعليم ، وكذلك أعضاء هيئة التدريص في التفعمين ،

ثانيا: مقررات الدراسات العملية :

- يفضل أن يقدم القسم مقررا جديدا ضمن مقررات الدراسات العملية أيضا
 وهو إنتاج واستخدام الوسائل التعليمية ويكون هذا المقرر تخصصص
 أكثر من مقررات الوسائل التعليمية ومستواه مرتفع عن المقدم في (١٠٣)
 بحيث يستطبع المعلم الخريج الدارس لهذا المقرر أن يكون لديه مهسارة
 وكفاءة أكثر من زميله الذي لم يدرس هذا المقرر •

* ٣٠٠ ـ المقررات الخاصة بشعبة التقنيات التربوية :

- ٢٠٠٠ المقررات الثقافية :

يجب تطويرها لخدمة الخريج (مشرف / مشرفة) التقنيات التربوية في حياتـــه العملية ، مثل مقرر الطاقة والعوجات، والذي بدأ تطويره وتوظيفه لخدمة مــا بدرسه الخريج •

_ ٣٠٠٠ ١٠ المقررات التربوية :

يجب تطوير بعض المقررات التربوية سواء فى المحتوى أو اضافة الجديد منهــــا وذلك لتتمثى مع طبيعة خريج الشعبة ومهام عمله مثل جزء خاص ضمن مقرر طلــم النفى التربوى يتضمن سيكولوجية الالوان ومدى تأثيرها على المتعلم (تلعيـــد المراحل التعليمية المختلفة) .

تطوير مقررات طرق التدريس فى مادة (س) لتهدف الى دور تكنولوجيا التعليـــم فى تدريس مادة (س) مثال ذلك طرق تدريس العلوم ، طرق تدريس الريافيـــات ، طرق تدريس الإنسانيات ،

اضافة أجزاء جديدة تعتنى بسيكولوجية الابتكار •

ـ ٣٠٠٠، المقررات المهنية التخصصية

يجب اختبار كفاءة البرنامج المُعَد ومدى تحقيق جميع المقررات وخاصة المهنيسسة التخصصية منها لاهداف هذا البرنامج •

يجب تطوير المقررات المهنية ، حيث لم يتم تطويرها منذ إنشاء الشعبة عـــام . ١٩٨٢/٨١ •

يجب اعادة النظر فى أهداف ومعتوى بعض المقررات الدراسية ، بحيث يوجد بعــف العقررات الخالية من الأهداف الخاصة مثل مقررات التدريب العيدانى "١" ، التدريب العيدانى "٢" ، بالرفم من أخذ قرار جديد فى مجلـــا العيدانى "٢" ، بالرفم من أخذ قرار جديد فى مجلــا القسم من ضم المقررين ١ ، ٢ لمقرر واحد ، والاستفادة من الوحدتين باضافـــة مقرر جديد لم يقترح بعد ٠٠٠٠ إضافة الى ذلك وضع أهداف للمقررين الثالـــــث والمقرر الجديد الناتج عن ضم المقررين ١ ، ٢ ،

اضافة الى ذلك هنــاك بعض المقرر ات التى تمثل محتوى كـامل لموالف ، مما يجعلنـــا نعتبـــــر أن المقرر وليد للموالف ، وظلق من أجله ومن المفروض العكس .

بعض المقررات المهنية عنوانها يختلف من محتواها ، يجب التكامل بين العنسوان والمحتوى والهدف ، مثال مقرر انتاج الافلام والعواد المبرمجة ٠٠٠٠ بالرفم مسسن راتخاذ قرار بمجلس القسم بتغيير اسم المقرر الى انتاج الافلام التعليميسسسسة المبرمجة ليتناسبمع المحتوى بالرفم من الاختلاف في تناول هذا المقرر من قبسسل أعضاء هيئة التدريس.

يجب تطوير الجزء الخاص بالخط فى مقرر اللوحات والاستنساغ والفط ليطوع لخدمـــة خـريج شعبة التقنيات ومهام عمله ليكون مختلف هما يدرس لفريج شعب إعــــداد . المعلـــــم .

نقص المقررات المهنية التخمصية لبعض المقررات الهامة مثل :

- ه مقرر في تصميم المواد التعليمية ،
- ه مقرر في انتاج المواد التعليمية السمعية ،
- مقرر في استخدام التقنيات العديثة في التربية ، التعلم الذاتي ، العقاطـــب
 التعليمية ، الكمبيوتر والتربية .

-- ٣٠٠٠ مقررات الدراسات العملية :

- _ البرامج التعليمية بالكمبيوتر •
- _ اطوب المنظومـــــات ٠
- _ الرسم الهندس والمنظـــــور _ الألــــة الكاتبــــــة

ع ـ طريقة التدريس:

ا• بالنسبة للمقررات التي تدرس لشعب اعداد المعلم •

- ـ يدرس المقرر المقترح (١) النظرى التطبيقي (راجع ٣- آ-١) أستاذ متخمص وملـــــي درجة عالية من الكفاءة في مجال تكنولوجيا التعليم •
- ـ يقوم بتدريس المقرر المُقَترح (٢) الوظيفي ، التطبيقي العملي (راجع ٣- أ ٢) مجموعة متفعمة في التدريب على مهارات إنتاج وإستخدام الوسائط التعليميـة ، والاستخدام (التموير الفوشي ، الرسوم واللوحات والنماذج والمجسمات ، التسجيــــلات الموتية ، الاجهزة التعليمية ، التليفزيون التعليمي ، ٠٠٠٠) في مجموفـــــات مغيرة بالتناوب ، ويكون ذلك تحت اشراف الاستاذ المتخمص في تكنولوجيا التعليم،
- ـ يكون هناك اتفاق وتكامل بين أعضاء هيئة التدريس وفريق الانتاج بالمعهديـــن في طريقة التدريس لتساوي المجموعات الدراسية من الطلاب ،

٤- ب • بالنسبة للمقررات التي تدرس لشعبة التقينات التربوية :

ـ استخدام الاساليب التكنولوجية الحديثة في التعليم في عملية التدريس لجميســـع المقررات للشعبة من قبل جميع أعضاء هيئة التدريس لاكساب الطلاب مهسسسسسارات الاستخدام والميل الى التكنولوجيا في التعليم بطريقة غير مباشرة •

- ـ يقوم أساتذة (أعضاء هيفة التدريس) متخصصون في مجال تكنولوجها التعليـــم بشكل عام وتخصصات دقيقة وفقا للمقررات الدراسية المطلوبة بشكل خاص بالتدريــن لهذه المقررات على آلا يزيد كل أستاذ عن ثلاثة مقررات دراسية تخصصية دقيقــة الا في حالات نادرة وخاصة (عجز) ممكن أن يصل الى خمسةمقررات دراسيـــــــة مختلفة في الفصلين الدراسيين للعام الواحد وترتيب أولوية التدريس •
- ـ يقوم فريق الإنتاج بتدريس الجزء الخاص بالعملي وفقا لتخممه الدقيق ويكون تحست إشراف أستاذ تكنولوجيا التعليم العام ٠
 - ـ يقوم الفريق الفني بمساعدة فريق الانتاج •

ه ـ تقييم الطـــــلاب ;

- ★ يتم الاتفاق بين جميع أعضاء هيئة التدريس وفريق الإنتاج على أسلوب التقويم لكل المجموعات بجميع شعب اعداد المعلم ، وشعبة التقنيات التربوية .
- ي يتم الاختيار فى المواد النظرية ، والنظرية التطبيقية فى إختيار موحد للمقـــرو الواحد على أن يقيس هذا الاختيار جميع الجوانب : الحفظ ، التذكر ، الفهم ، التفكير وخاصة الجانب الابتكارى اضافة الى الجانب المهاري والوجداني أيضا .
- ياتم الاختيار في المواد التطبيقية العملية بالتركين على الجانب المهاري أكشـــــر
 اضافة الى الجرء النظري الخاص بالتقان المهارة ، وذلك من خلال اختبار عملي وآخــر
 نظريمرتبط تماما للعملي ٠٠٠٠ وشرط دخول الطالب الاختبار النظري اجتياز العملي ٠

7 _ الخدمات التعليميــــة ;

- انتاج بعض العواد التعليمية البسيطة اللازمة لاعضاء هيئة التدريس لتدريسهم العقررات
 الدراسيـــة •

- الاعلام من الاجهزة التعليمية الموجودة بالقسم لجميع الأقسام الاخرى بالمعهد .
 - الإشراف على الاجهزة التعليمية بالمعهد من حيث التشغيل والصيانة .
- التسجيل لجميع المناسبات العلمية والإجتماعية والوطنية التي يقوم بها المعهـــد ، سواء بالمورة أو الموت والمورة .
- التاج بعض البرامج التعليمية المتخصصة بالتعاون مع الاقسام العلمية الأخـــرى

٧ ـ قبول الطــــلاب :

- يقبل طلاب شعبة التقنيات التربوية بعد حصولهم على الثانوية العامة وفقا لمعـــدل الدرجات الععمول به ، ولكن لا يعتبر مقيدا فعن طلبة الشعبة الا بعد اجتــــازه لاختبار "القدرات" الألا يعمم خصيصا للشعبة ، يقيمن المهارات المطلوبة مسبقا لطالب شعبة التقينات التربوية .
- ي يدرس طالب شعب اعداد المعلم مقرر تكنولوجيا التعليم (راجع ٣ أ 1) فمـــن المقررات الدارسية في الفصل الدراسي الاول ، على أن يدرس المقرر الوظيفي فـــــــى تكنولوجيا التعليم (راجع ٣ أ ٢) في الفصل الدراسي الثاني أو الثالث علــــــي الأكثر ، وذلك للاستفادة منه في مقررات التربية العملية ...، وذلك في حالـــــة أن تكون الدراسية عامين بالمعهد كما هي الآن ،

. 5 gtg \$



الدراسة الخامسة عشرة:

وزارة التربية مشروع تقويم النظام التربوى لجنة تقـويم اعــداد وتدريسب المعلسم والقيسادات التربـويـة

تقويم مركز التقنيات التربوية كلية التربية - جامعة الكويت

* قدم هذا التقريم ضمن المتطلبات التي كلف بها المؤلف ضمن لجنة " تقويم اعداد وتدريب المملم والقيادات التربوية " المنبقة ضمن ثلاث لجان رئيسية من المشروع " مشروع تقويم النظام التربوي بدولة الكويت " واللذي كان يضم ثلاثة خبراء دولين رئيسين هذا المشروع :

 أ. د. عبد الله عبد الدائم (سوريا) ، أ. د. عبد العزيز البسام (العراق) ، أ. د. محمد عزت عبد المرجود (مصر) .

- المؤلف كان ضمن " لجنة اعداد وتدريب المعلم " خبيرا في تكنولوجيا التعليم ، وقدم هذه الدراسة منفردا وشارك في جميع أعمال اللجنة (مايو ١٩٨٧) .

ملخص الدراسة:

كلف المؤلف كخبير فى التقنيات التربوية ضمن خبراء اللجنة المتخصصة فى مجالات تربوية أخرى إضافة الذكر - ضمن تربوية أخرى إضافة الذكر - ضمن اللجان الثلاثة الرئيسية فى " مشروع تقويم النظام التربوى " بدولة الكويت والذى كان يتبع مجلس الوزراء وولى العهد لدولة الكويت مهاشرة - عام ١٩٨٧/٨٦ .

وشارك المؤلف بالمسئولية الكاملة في تحليل بنود الاستبانات واللقاءات الشخصية والزيارات الميدانية في كل ما يتعلق بالتقنيات التربوية سواء في اعداد المعلمين ، أو تدريبهم أثناء الخدمة ، أو المشكلات المهنية والاجتماعية بالمعلمين داخل الكويت . كما ساهم أيضا في البنود الأخرى من تحليل الاستبانة .

وكان مسؤلا مسؤلية كاملة أيضا عن كل الاجزاء الأخرى منها .

ويظهر من هذا التقرير أن العمل فى هذه اللجنة حتى كتابة التقرير النهائى عدد ١٦ شهرا ، اجتماعات ثلاثة أيام اسبرعيا ، بدأت فى شهر نوفمبر ١٩٨٥ حتى ابريل ١٩٨٧ لتجميع المراجع والأدبيات والدراسات السابقة ، وتحديد ووضع بنود الاستبيانات ، وإجراء الزيارات الميدانية والمقابلات الشخصية ، ووضع التصور النهائى لكتابة التقرير ، وقد ضم هذا التقرير ثلاثة استبانات هى :

الأولى : المستوى الفنى للمدرسين فى مراحل التعليم العام ، الثانية : تقديم برامج تدريب المعلمين أثناء الخدمة ، الثالثة : المشكلات المهنية والاجتماعية للمدرسين .

وقام الباحث بتقديم دراستين منفردا هما :

 (A) الدراسة (١٥) - تقويم مركز التقنيات التربوية - كلية التربية ، جامعة الكويت .

B) الدراسة (١٤) - تقويم قسم التقنيات التربوية - كلية التربية الأساسية -الهيئة العامة للتعليم التطبيقي وقد شملت الدراسة الأولى (A) والخاصة بتقويم مركز التقنيات التربوية ، جامعة الكويت نشأة وأهداف المركز ، وتحليل هذه الأهداف ، والمقررات الدراسية التي يقدمها وتحليلها أو طرق التدريس والتقويم والامكانات البشرية ومدى مطابقة الوظائف بالمؤهلات الدراسية والخيرات العملية ، والامكانات المادية من حيث القاعات والمختبرات والأجهزة والمعدات ومدى الاستفادة منها ، والخدمات التعليمية التي يقدمها المركز لكلية التربية خاصة والجامعة عامة ، وانبثق من ذلك المشكلات التي تواجه المركز ، وفي نهاية التقرير قدم به توصيات أولا : خاصة بالنسبة للمقررات الدراسية ، ثانيا : الامكانات البشرية من حيث المسؤل الفنى والادراى والهيئة الاستشارية وأعضاء هيئة التدريس وفريق الانتاج والفريق الفنى ، ثالثا : الامكانات المادية من حيث انشاء المختبرات الخاصة بالتصوير والتصميم والانتاج للمواد التعليمية والاستديو التلفزيوني وقاعة الأجهزة وقاعات المحاضرات النظرية والعروض الضوئية ومختبر الرسوم ومختبر خاص لتقديم الخدمات التعليمية ، وأنشاء وحدة متنقلة لتقديم الخدمات التعليمية داخل الكلية والجامعة ، أما الجزء الرابع من الترصيات خصص بالخدمات التعليمية وشملت القيام بالبحوث والدراسات الميدانية فى مجال التقنيات التربوية ، وتقديم المشورة التقنية في تصميم وانتاج المواد التعليمية المتخصصة سواء لاعضاء هيئة التدريس والطلاب ، انتاج البرامج التعليمية ، تقديم الدورات التدريبية ، التعاون بين أقسام ومراكز وإدارات التقنيات التربوية المماثلة محليا ، ودوليا .

يتناول هنذا التقويم المحاور الاتيلة :

أولا : نشأة وأهداف مركز التقنيات التربوية بكلية التربية ،

ثانيا : المقسسررات الدراسية التسسي يسقسدمها المركسر ،

ثالثا : الامكـــانـات البثــريـة بالمــركــر،

رابعا : الأمكانــــات العــاديــة بالمــركـــــز ،

خامسا : الخدمات التعليمية التي يقدمها المركز لكلية التربية خاصة والجامعة عامة .

سادسا : طلاقة العركز بقمم التقنيات التربوية بمعهد التربية للمعلمين والمعلمات،

أنشأ مركز تكنولوجيا التعليم بكلية التربية جامعة الكويت، وذلك بعدد صدور قرار عميد الكلية في ٢٤ مارس ١٩٨١م بشأن تشكيل لجنة لهذا العركـز وتحديد مهامها ، والتي قامت بدورها بوفع أهداف المركز على التحسيسو التالي ^(۱) :

- 1 اجراً البحوث والدراسات في مجال وسائل الاتمال وتكنولوجيا التعليم للتعرف على واقع استخدام هذه الوسائل وأفضل الاساليب للافــــادة وتقديم النظم والتقنيات الجديدة لتحقيق الاهـــداف التعليميـة
- ٢ ـ تطوير المواد التعليمية وتحصينها واستنباط الحديد منها لتلائلين البيئة والمجتمع الكويتي ،
- ٣ ـ المساهمة في اعداد الطاقات البشرية والكوادر الفنية على مصتـوى الدبلومات المتخصصة والماجستير والدكتوراه للقيام بالوظائف التسي يتطلبها استخدام الوسائل وتكنولوجيا التعليم بالعرسسات التعليميـــة
- إ _ المساهمة في اعداد المعلم وتزويده بالمعلومات والمهارات التـــي تساعده في اختيار واستفدام الوسائل التعليمية في نظام متكامـــل يؤدي الى تحسين أدائه وكذلك اكتسابه الاتجاهات السليعة نحـــــو الاستفادة من التكنولوجيا في التعليم •
- ه ـ المساهمة في تحسين وتطوير التربية العملية بتوفير الامكانـــات والمختبرات والاجهزة والمواد التعليمية ومستحدثات التكنولوجيـــا لتحقيــق هذه الاهداف •
- 1 ـ تصميم وانتانج الموأد التعليمية التي يحتاجها أعضاء هيئة التدريب س والطلبة بالكلية لتحسين العملية التعليمية ٠
- γ _ تسهيل خدمات الاجهزة والمواد التعليمية التي تحتاجها كلية التربية بأقسامها المختلفة ،

١ ـ مستمدة من التقرير الفاص بانشاء مركز تكنولوجيا التعليم ، اعـــداد اللجنة الاستشارية ، كلية التربية جامعة الكويت ، ١٩٨١م ، ص (٣) ·

- ٨ سوفير الاحهرة التعليمية بانواءها المختلفة وصيانيها لخدمة أعداف
 الكلية .
- ٩ توفير مصادر التعليم المسموعة والمرئية التي تخدم المناهج الدراسيسة بالكلية وتنظيم الاستفادة منها .
- ١١ الاعلام والتوعية بالعفاهيم والاتجاهات الحديثة في وسائل الاتصــــال
 وتكنولوجيا التعليم .
- ١٢ اقامة الدورات التدريبية للتعريف بتكنولوجيا التعليم واكتســــاب المهارات والإتجاهات العليمة نحو استخدامها في مستويات التعليـــم المختلفة .
- ١٣ ـ تبادل الوشائق والمعلومات مع المراكز بالجامعات والدول الافسسسري ٠
- ويلاحظ من التقرير عن مركز التقنيات التربوية للعام الدراسي ٨٦/٨٥). أن أهداف المركز هي :

يستهدف المركز تطوير وحافل الاتمال والتقنيات التربوية واعداد الكوادر البشرية الغنية في مجال التقنيات التربوية من خلال الوظائف التاليــة :

- ١ اجمسرا البحوث والدراسات العلمية في مجال التقنيات التربوية .
- ٢ توفير المواد والإجهزة التعليمية التي يحتاجها تدريس مقـــرات
 التقنيات التربوية التي تقدمها كلية التربية .
- تقديم المشورة وتصميم وانتاج المواد التعليمية التي يحتاجها أعفاء
 هيئة التدريس في الكلية .
- ٤ -- تقديم خدمات عروض الفيديو والافلام التعليمية داخل المركز والفصــول
 الدراسية لكل من أعضاء هيئة التدريس والطلبة .

- مساعدة طلبة التربية العملية في إختيار وإنتاج وإستخدام التقنيات التربوية
- ٢ ـ تقديم خدمات للندوات العلمية واللقاءات العامة داخل الكلية والجامعة -
- ٧ _ تطويــر إنتــاج وإستخـــدام التقنيـــات التـربــويـــة ،
- ٨ ـ تصنيف المواد التعليمية كبداية لإنشـاء قاعة مصـادر التعليــم ٠
- ٩ ـ التوجيه نفو معارسة أساليـب التعلم الذاتي داخمل المركــــز .
- ١٠ خدمة المجتمع المحلي في مجال التقنيات التربوية فن طريق محافــــرات
 تقدم ومعارض تقــام ٠
- كما شعل هذا التقرير بنداً خاصاً بالجهاز الفني والاداري في العركـــز ، واخراً بالهيئة الإستشارية التــام ، واخراً بالهيئة الإستشارية التــام ، واخر فن منجزات وأنشظة العركز والبند الخامس والأخير في هذا التقريــر خاص بالتطلعات المستقبلية وشعل جزئيــن هما معرض التقنيات التربويــة الاول ، والعشاركة في مؤتمر قسم العناهج وطرق التدريس من حيث عمـــل
- ويلاحظ على ما سبق وبعد مناقشة التقريرين (٨٦ ، ٨١) الأتـــــــي :
- ـ تغیر مسمی مرکز تـگنولوجیا التعلیم (تقریر ۸۱) الی مرکز التقنیات التربویة (تقریر ۱۹۸۱م) ۰
- الاهداف الموضعة بالتقرير (٨١) لمركز تكنولوجيا التعليم هادفــــــة
 ومتناسبة مع المواصفات العالمية لأهداف مراكز تكنولوجيا التعليم .
- الاهداف الموضحة بالتقرير (٨٦) لمركز لتقنيات التربوية هادفة أيضاً وان
 كان حدث لها بعض التقلم، عن الاهداف لتقرير (٨١) .
- لم تتحقق الأهداف الموضوعة بتقرير (٨١) أو (٨٦) كاملة ، وان تحق...
 بعضها ، فلم يتحقق بالكفاءة المطلوبة ويعزى ذلك لعدم توفر الإمكانات البشرية المطلوبة أو الإمكانات والتجهيزات المادية المحتاج اليها ،

- البند (۱) مثلا والخاص بإجرا البحوث والدراسات العلمية في مجال التقنيات التربوية لم يتحقق الا بمورة فردية من بعض أعضا * هيفية التدريس ، وان كان عددها قليل .
- ـ البند (٣) في التقرير (٨١) لم يتحقق ، والخاص بإعداد الكـــوادر الفنية على مستوى الدبلومات المتخصصة والماجستير والدكتــوراه ،
- البند (٧) في تقرير (٨٦) والخاص بتطوير إنتاج وإستخدام التقنيات التربوية لم يتحقق بالمورة المطلوبة ، وان تحقق بعض الثي، فـــي
 حدود بسيطة ولم يطلق عليها تطويــر .

ويرى أن التطلعات المستقبلية لعركز التقنيات التربوية كما يذكرها التقرير (AT) هي القيام بمعرض التقنيات التربوية الاول ، والمشاركة في مؤتمر قسم المناهج وطرق التدريس من حيث عمل معارض ، وهناسسان تتاال : - هل التقنيات التربوياة هاي اقامالة معارض ؟

- أو المشاركـة فـي المؤشمرات العلمية بمعارض فقـعط ؟
- لماذا لم يتم المشاركة في المؤتمرات العلمية بأبحـــاث
- ـ هل التطلعات المستقبلية للتقنيسات التربويسه هـــي

- يقوم مركز التقنيات التربوية بتقديم مقررين دراسيين همسسسسا :
- ١ مقرر رقم ٣٥٢ والخاص بالمرحلة الابتدائية ورياض الاطفال ، ويحسبب
 لدارســـه ٣ وحدات دراسية بواقع ٤ ساعات ،
- ٢-- مقرر رقم ٣٥٨ والفاص بالمرحلة المتوسطة الثانويـــة ، ويحســب
 لدارســـه ٣ وحدات دراسية بواقع ٤ ساعـات ٠
- وبعد مناقشة محتوى المقررين الدراسيين الصابقين ، واللقاء مع أعضـاء هيئة التدريس بالمركز يمكن استخلاص النقاط الاتية :
- المقررين ۱ ، ۲ بثكليهما العالي فير كافيين لتخريج معلم على درجــة عالية من الكفاءة في استخدام تكنولوجيا التعليم في حياته العمليـــة سالعد.سة
- بالرغم من افتقار المقررين لبعض الموضوعات الرئيسية والحديثة فـــي
 مجال تكنولوجيا التعليم إلا أن عدد الصاعات المقرره للدراسة فيـــر
 كافية لتدريب هذا الجزء .
- ـ محتوى المقرر الدراسي رقم ٣٥٢ والذي يدرس لمعلمي المرحلة الابتدائية ورياض الاطفال واحد بالرغم من اختلاف طبيعة ـ الابتدائي ورياض الاطفالـ في طبيعــة ونفج تلاميذها ٠
- ـ بلاحظ الاتساق في أكثر الموضوعات بيـن محتوى المقرريـــن ٣٥٨ ، ٣٥٢ ، و الاختلاف في موضوعات قليلة ،
- بالرغم من ارتفاع مستوى الجانب النظري في محتوى المقرريسين ، إلا أن
 الجانب المهاري والذي يَحتاج الى إنتاج يأخذ الجانب البسيط ، وقـــد يرجع ذلك لقلة عدد الساعات العقرزه (٤) ساعات ، ومن الععروف أنـــه عند التدرب على أي مهارة إنتاجية لابد صن دراسة الاساس النظري لها ،
- لا يوجد عصلاقة بيسن مقسورات طرق التصدريان ومقسورات التقنيسات
 التربويسة سواء في المحتوى أو طريقة تدريسه مسسسا ،

طريقة التدريس للمقسررات :

- ـ تفوق الجانب النظري بشكل مام على الجانب التطبيقي العملي ، نظـــرا لوجود بعض المتخصصين وعلى درجة عالية من الكفاءة في المجـــال الاول فقط .
- التفاوت في الكفاءة التدريسية في تناول الجانب النظري للعجمومـــات
 الدراسية للطلاب وقد يرجع ذلك الى التفاوت في المؤهلات التفصمــــة
 لاعضاء هيئة التدريس .
- الجانب العملي التطبيقي يعيل الى الجانب الفني أكثر منه الى الجانب
 التكنولوجي التربوي ، وقد يرجع ذلك الى أن فالبية الفنيين بالمركــز
 يحملون مؤهلات جامعية فنية (فنون جميلة ، فنون تطبيقيــــة) ،
 أو مؤهلات فنية مساعدة (اعداد فنيين) .

- انتداب بعض الغنيين للمشاركة في الجانب الغماسي التطبيةي •
- ـ افتقار المركز للريق الانتاج العتفصص في انتاج العواد التعليعيــة ، والاعتماد على الفنيين .
- ومن الجوانب الايجابية اشراف مفو هيئة التدريس المتخصص في تكنولوجيا التعليم ومحدرس الجانب النظري للمجموعة ، على الفنيين أشناء تطبيـق الجانب العملي لنفس المجموعة .
- _ ومن الجوانب الايجابية أيضا التناوب بين الطنيين في التخمصــــات المختلفة (أجهزة ، شاطيات ، رسوم ، نماذج ، تمويـــر) أشــاء تطبيق الجانب العملي وان كان الانتاج ليس بالكفاءة العاليـــــة ،

₩ التقويم للطالاب:

بمراجعة كشوف اعلان النتيجة والموضح بها عدد الطلاب والصبه المطويسة للنجاح ، والتقديرات في الاعوام الدراسية ١٩٨٤/٨٣ م ١٩٨٥/٨٤ للفطلين الدراسيين ، والقمل الاول من العام الدراسي ١٩٨٦/٨٥ · يمكن استنتاج الجدول التالي :-

1	'		0)	(:	I	В	T -	٨	1	د الط		1 , 7
	النساة	مدد الطالبة	النسبة	33a 163	النسبة	مــدد الطلبة	النسبة	مــدد الطلبة	اشبا	ددد اطلبة	انسة			المقارنسة المقارنسة السنان الم
1,7	1,1	١,	۲ر ۱۵	٨	اوالا	15	107)11	AY	y117g	τA	۲۹۸٫۷	101	101	عام ١٤/٨٢ الذمل الدر اسيا(١)
	9,00	۲	1)[7	١	لراالا	"	۱۱ ر ۱۵۶	177	لمواتع	-1	\$11,11 <u>8</u>	171	171	القمل الدراسي(٢)
1,5	100	١	۲۱۲ و ۱۲٪	١	11 ر 11 ا	77	10 ا ا	11	re itk	76	10ءر 11٪	146	140	عام ١٤/٥٤ الأمل الدراسي(١)
	١ڔ١٤	•	٨١١٪		1112	۰r	۳ر ۹ ه/ر	166	X17,41	71	٧ر ١٩٪	110	161	الفصل الدر اسي(٢)
مر	11.78	٢	70.72		۰۰۰۰	• 1	17ر101	111	41ر ۱ تا	61	ار ۱۹۸٪	111	111	عام ٨٦/٨٥ الأمل الدراسي(١)

جدول يبيين عدد الطلاب، والتقديرات، والنسب المئوية ، لمقررات الوسائل التعليمية بكلية التربية في الأعوام الدراسية . 614V1/vo . 614V0/VE . 614VE/VL

ومن الجدول السابق بالاحظ :

- ـ أن التقدير " 🖰 " هو الفالب في الفصول الدراسية الفمسة ، ويمثل ٥٠٪ أو أكثر من نسبة عدد الطلاب المتقدمين •
- _ أكثر من ٢٧٥ من عدد الطلاب المتقدمين حاصلين على تقدير (٩٠٨) واقل
- ـ عدم تمثيل النتيجة للمنحنى الاعتدالي (الجرس) ، لاي فمل من الفصــول الخمسة الدراسية .

شالثا : الامكانات البشرية بالمركز :

 ١ - أعضاء هيئة التدريس: عدد (٣) دكتوراه في الفلسفة في التربيسة ،
 من بينهم عدد (٣) تخمص دقيق تكنولوجيا التعليم ، والاخر قريب الى التخمص .

٢ ـ الجهاز الفني والاداري :

- .. مدير المركز (دكتوراه) ،
- ـ فنيون وأعشا * مختبرًات : عدد (٦) بين مؤهل جامعي وأخر فــــوق المتوسط (أعداد فنييــن) ،
 - س عامل مختبر ; عدد (٣) مؤهل متوسسط ،
 - سکرتیـــر : عدد (۱) ·

رابعا : الامكانات المادية بالمركز :

رابعا ــأــ القاعات والمختبرات :

- ـ قاعات المحافرات النظرية مهيئة الى حد ما لاستخدام الاجهـــزة التعليمية بهـا ،
- أما العفتبرات فهي فير معدة مسبقا لنفن الفرض ، ولكن استقطع أجزا ً من الفرف والقاعات لتجهيزها لتصبح مفتبرات ، وبالرفـم من وجود الاجهزة والمعدات بها الا أنها غير صالحة لتحقيــــق الفرض المطلوب منها .
- مختبر الصيانة صالح الى حد ما بمقارنته بالمختبرات الافـــرى .

رابعا ــبـ الاجهزة والمعدات التعليمية :

- الاجهزة التعليمية بأنواعها المختلفة (سمعية ، بصريــــة ، سمعية بصرية) متوفرة .
- ـ المهدات اللازمة للنسخ والسحب والتجليد والتغليف موجوده ولكـن غير كافية ،

- ـ أجهزة التمويــر الضوفـي والععمـــل فيــر كافيــة ،
- ـ استديو التليفزيون التعليمي ، لايوجد غير كاميرا فيديــــو نقال للتموير التليفزيوني للهواه ،
- .. لا يوجد أجهزة مونتاج أو اضافية مؤثيرات صيوتيبية ،
- ـ لا يوجـــد استـديــــو للتسجيــــــلات الصععيـــــــة .
- ـ يـــوبــد أجهــزة نقــل واستنساخ لـشرائط الفيديو مـــــن VIIS الى بيتاميكـــس والعكس أديـوماتيــك ،

خامسا : الخدمات التعليمية التي يقدمها المركز :

- ـ التسجيل السمعي ، والسمعي المرئي (فيديو) لجميع اللقـــــا'ات والندوات التـي تحدث بالكلية ،
- _ القيام بأعمال المونتاج البصيط والنسخ والتحويل لكافحة الافــــلام •
- ـ اعارة الاجهزة التعليمية لاعفــاء هيفـــة التــدريــــــــــــ
- اعارة المواد التعليمية والإجهزة التعليمية للطلاب وخاصة طلاب التربيــــة
- اعارة أشرطـة الفيـديو والتسجينـلات الموتنِسـة لاعفِـا، هيفيـــة الندريــــين
- ـ التعميــم والسحبب والتغلبــف لبعــف الصواد التعليميـة البسيطـة اللازمـة لاعضـا * هيئـة التدربــــى •

- ـ نقيم في عدد أعضاء هيئة التدريص المتخمصين في مجال تكنولوجيا التعليــــم بالمركز ،
- ـ القاعات غير مجهزة من حيث التحكم في درجة الاضائة ، والتوصيلات الكهربية ، وشاشات المرض .
- المختبرات والمعامل ليست على درجة عالية من الكفاءة ، سواء من حيري على المبنى أو الاجهرة والمعردات ،
- لا يوجد تعاون بين أعضاً * هيئة التدريس للتقنيات التربوية ، ومواد طـــرق
 التدريس بالكلية ، ولا تنسيق أو تكامل بيــن معتــوى التفهم________.
- معظم المواد التعليمية المنتجة ليست على درجة مالية من الكفاءة سواء مــن الناحية التربوية ، أو التعميم التعليمي لها ، بالرفم من تفوقها مـــن الناحية الفنية الجماليــــة .
- ـ الوحـــدات المكــوّن منهـا المـركــز ممتـازه كمجميـات فقــط،
- ــ المواد الخام اللازمة لانتاج المواد التعليمية بعضها غير متوفر بالكميات المطلوبة .
- الخدمات التعليمية التي يقدمها المركز للكلية في حدود فيقة ولا تتعـــدى
 التسجيل للندوات والمؤتمرات التي تحدث بالكلية ، أما التي يقدمها للجامعة في محدودة ،

أولا : بالنسبة للمقررات الدراسية :

- ـ تدريس مقررين في التقنيات التربوية :
- 1 ـ مقرر نظري تطبيقي عدد (٣) وحدات، عدد (٤) ساعات،
- ب. مقرر تطبيقي عملي عدد (٣) وحدات ، عدد (٤) ساعات ، (وظيفــي) لتوظيف الوسائط التعليمية لخدمة كل تخمص على حدة (لغة عربيـة ، ریاضیات ، علوم ، ۰۰۰۰۰) ۰
- ـ يكون المقرر (أ) مسبق للمقرر (ب) ، ويجتاز الطالب المقرريـــــــــ شرط التحاقه بمقررات التربية العملية •
- ـ يكون هناك علاقة ارتباطية وتكاملية بين مقررات التقنيات التربوية ، وطرق التصدريسيس مصين حيصيث المحتصوى وطريقصة تناوليسيسه ،
- ـ توحيد طريقـة التقويم للطلاب سواء من الجانـب النظري أو العملــي ٠

ثانيا: الامكانسات البشرية بالمركز:

- ـ يكون المسئول الفني والاداري بالمركز من المتخمصين في تكنولوجيـــا التعليم ووفقا لشروط خاصة ، ليكون لديه امكانية النمح والأرشـــاد والمناقشة والتوجيه في الامــور العلميــة والفنيـة الاداريـــة .
- ـ يكون هيئة استشارية للمركز ، ويكون مدير المركز هو رئيسها ، وجميع آعضاء(١) هيئة التدريس معثلين بالهيئة ، اضافة الى عفو من كــــل قسم بالكلية ويفضل رئيس القســـــم
- _ أعضاء هيئة التدريس بالقسم من الحاصلين على دكتوراه في التربيـــة تخمص دقيق تكنولوجيا التعليم ٠
- (۱) راجع التقرير الخاص بقسم التقنيات التربوية ، الجزء الخاص بالامكانـــات البشرية بالتوميات •

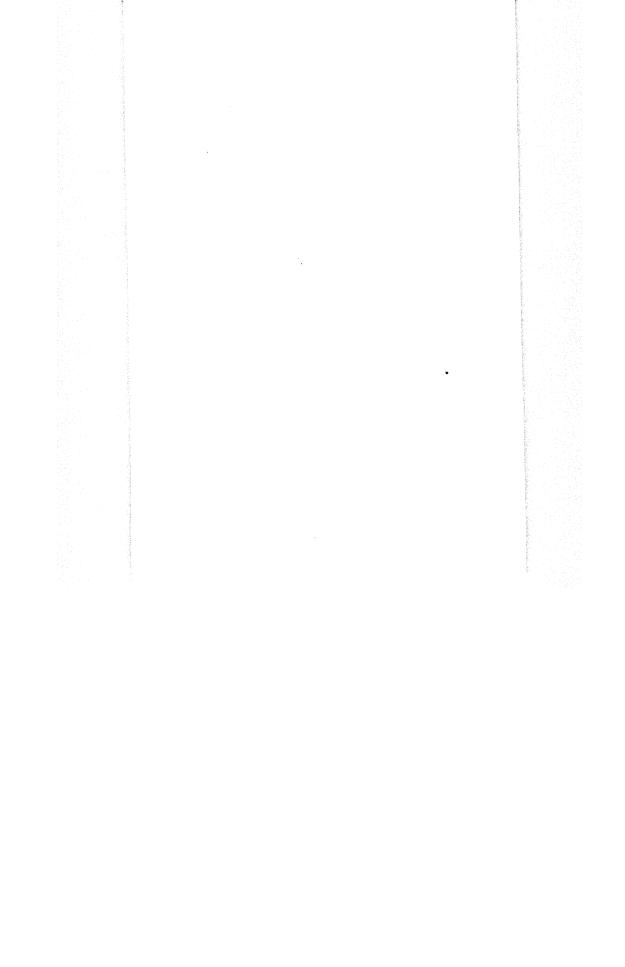
- الفريق الفني ، لمساعدة فريق الانتاج ومن حملة المؤهلات الجامعية ،
 المتوسطة ، ولديهم مهارة عالية في النواحي الفنية (رسم ، زفرفة ،
 توصيلات كهربية ، صيانة ،)

ثالثا: الامكانات المادية بالمركز:

- ـ انشاء مختبر (معمل) خاص للتصوير التضوئي ،
- ـ انشـاء مختبـر للتصميـــم والانتـاج للمــواد التعليميـــة .
 - انشــا، استديـو تليفزيــونــي .
 - انشـاً قاعــة فاصــة بالإجهزة التعليميــة ،
 - ـ تجهيـــز قاعات للمحافرات النظرية ، والعروض الفوئيــة .
 - انشاء مختبسر للرسسوم
 - ـ انشاء مختبر لانتاج النماذج والمجسمات والعراطــــسن
 - ـ انشاء مختبر خاص لتقديم الخدمات التعليمية بالكليـة .
- ـ انشاء وحدة متنقلة للخدمات التعليمية داخل الكلية والجامعــــة .

يعكــن أن يكون بعض هذه المختبرات موجود ولكن ليدن بالمورة المطلوبة ســـوا، من حيث التجهيزات المكانيــة أو الاجهــزة والمعــــــدات الــلازمـة لــه .

- اشاطة الى ما يقوم به المركز الان من تسجيلات موتية ، أو بالعـــوت والصورة لما يدور بالكلية من مؤتمرات وندوات وحلقات مناقشــــة ، يجب أن يقوم المركز بالاتــي :
- _ القيام بالبحوث والدراسات الميدانية في مجال التقنيات التربوية •
- ـ تقديم المصاعدة والمشورة التقنية في تصميم وانتاج العواد التعليميــة المتخصصــة ســوا، لاعضــا، هيئـة التـدريس أو للطـــــلاب،
- انتاج بعض البرامج التعليمية المتخصصة كنمصاذج للاستفصادة
 منها من قبل أعضاء هيئة التدريدس والطخلاب بالكلية والجامعة .
- ـ تقديــم الدورات التدريبية في مجال التقنيـات التربويــــــة .
- ـ التعاون والتكــامــل بيــن أقصــام ومراكــز وادارات التقنيــات التربوية المماثلة •
- ـ التعاون بيحن أتسحام ومراكز التقنيحات التربويـة الدوليـــــة .
- تبادل الفبسرات بيسن مركسز التقنيسات التربويسة بكليسة التربيسة ، وقسسم التقنيسات التربويسة بعههد المعلميسن والمعلمسات، لمصا بيسن المؤسسات مسن ترابط فللسسسي المسلدات المعلسسم ،





الدراسة السادسة عشرة:

نظرة تحليلية لواقع بحون النقنيات التربوية في العَالم العَربي وراك نق ينعلين

تشر عجله تكتولوچيا التعليم ، العدد العشرين ، ديسمبر ١٩٨٨ .

ملخص الدراسة :

بدأ الباحث دراسته بمقدمة أوضع فيها أنه كان ضمن اللجنه الفنية لاعداد هذا المؤتر كما قدم دراسة به وهى الدراسة الثالثة عشرة بالمؤلف وقد ذكر الباحث أن دراسته تهدف الى : تحليل الدراسات والبعوت المقدمة فى المؤتر التربوى السابع عشر بجمعيه المعلمين الكويتية فى الفترة من ٢١-٢٦ مارس ١٩٨٧ والذى كان بعنوان " التقنيات التربوية ودورها فى تطوير العمليه التربوية " ، ومن بين الأهداف أيضا تحديد المجالات التى تم مناقشتها من خلال البحوث والدراسات . وكذلك التى لم يتم مناقشتها ، واقتراح معاور وموضوعات جديده لهذه المجالات يمكن أن يناقشها مؤتم جديد فى التقنيات التربوية .

وبين الباحث فى حدود دراسته أنها ستقتصر على تحليل البحوث والدراسات "٢١" التى قدمت بالمؤقر وتنارلها الأعضاء بالمناقشية ، هذا إضافة إلى عدد "٢" بحث تم توزيعها ضمن أربعه بحوث ثم توزيعها ولم تناقش من قبل الأعضاء للمؤقر .

وقد تناول الباحث فى دراسته مناقشه البحوث كل على حده معتمدا على الترتيب لرقم الدراسه وفقا لعرضها ومناقشتها بالمؤقر وكذلك كما وردت بالتقرير الختامى ، ثم اسم الباحث ، الجهه التابع لها ، والدوله التى يعمل بها ، ثم اسم البحث وأغيرا ملخص البحث وذلك فى جدول تفصيلى . وبعد ذلك عرض الباحث مجالات التقنيات التربوية ، وناقش كل بحث أو دراسة على حده فى ضوء هذه المجالات ، واقترح محاور لدراسات وبحوث عديده يمكن مناقشتها تحت كل مجال .

كما ناقش الباحث أيضا مقترحات توصيات المؤقر حيث قسمت الى جزئين هما:

التوصيات الخاصة بالمجالات المتعددة للعملية التربوية وشملت ، مفهوم التقنيات التربوية ، العاملين في التربوية ، العاملين في التربوية ، العاملين في مجال التقنيات التربوية ، التقنيات التربوية والكفايات التدريسية ، إنشاء وإدارة مراكز مصادر التعلم والتعليم ، التقنيات التربوية والبحوث والدراسات التربوية ، وسائل الإعلام

والعملية التربوية ، اتجاهات تربوية حديثه في التقنيات التربوية .

أما الجزء الثانى من التوصيات فقد كان بثابه توصيات عامه من بينها: تشجيع وتسهيل وتبادل المعلومات والتجارب الناجحه في مجال التقنيات التربوية ، وضرورة انشاء جمعية التقنيات التربوية بالوطن العربى ، ودعوة المتخصصين في مجال التقنيات التربوية في لجان تصميم وبناء المناهج الدراسية وتطويرها ، وتشجيعهم على تصميم وإنتاج أجهزه ومواد تعليمية مبتكره ومتنوعة ، ودراسه امكانيه الحبراء والمستشارين في المجال . كما أوضح الباحث لماذا يعتبر هذا المؤتمر متميزا في مجال التقنيات التربوية في العالم العربي ككل .

وفى نهايه الدراسة قدم الباحث مشروع مقترح لمؤتمر جديد فى التقنيات التربوية عرض فيه مجالات التقنيات التربوية فى شكل تغطيطى متكامل وهى: أسس ومبادئ التقنيات التربوية ، إدارة مراكز مصادر التعلم ، تطوير البرنامج التربوى ، التصميم التعليمى ، الإنتاج ، التدريب ، الاستخدام والتقويم ، المستحدثات فى التقنيات التربوية ، الاعلام والتوعية وبين أن المحاور التى يمكن اختيارها تحت كل مجال وفقا الأولويتها وعرضها فى أكثر من مؤتمر أيضا ، وأختتم الباحث دراسته بخطوات اجرائيه يمكن اتباعها عند عقد مؤتمرات خاصة فى مجال التقنيات التربوية .

محتويبات الدر اسة

- . مقدمة
- ـ هدف الدراسة
- ـ حدود الدراسة
- الدر اسات والبحوث العقدمة في العؤتمر وفقا لمناقشتها ودورها ضمن التقرير
 الختامي لبحوث المؤتمر ومشروع التوصيات .
 - ه البحوث المقدمة ومشاقشتها
 - عرض محالات التقنيات التربوية ومناقشة كل بحث أو دراسة على حده .
 - ه أسس ومبادي التقنيات التربوية
 - ه إدارة مراكز مصادر التعلم
 - ه تطوير البرسامج التربوي
 - ه التصميم التعليمي
 - ه الإنتاج
 - ه الاستخدام، والتقويم
 - ه الدر اسات والبحوث في التقنيات التربوية
 - ه الإعلام والتوعية
 - من بين توصيات المؤتمر
 - مشروع مقترح
 - . المراجع،

وتناول الباحث جميع الدراسات والبحوث المقدمة (11 بحثا) بالتحليل، والمجالات التي تناولتها مستنتجا المجالات التي لم تتطرق لها هذه الدراسات ب

 ⁽۱) عبد الله مرزوق العدد ، العقرر العام للمؤتمر التربوي السابع عشر ، في مقدمة بحوث المؤتمر ومشروع التوصيات ، ۱۹۸۷ ، ص۸ .

هدف الدراسة :

تهدف هذه الدراسة الى و

- تطيل الدراسات والبحوث المقدمة في المؤتمر التربوي السابع عشـــر
 بجمعية المعلمين الكوبتية في الفترة من ٢١ ٢٦ منــــارس ١٩٨٧،
 بعنوان " التقنيات التربوية ودورها في تطوير العملية التربوية "
- تحديد المجالات التي تم مناتشتها من خلال البحوث والدر اسات، وكذلك
 التي لم يتم مناقشتها .
- اقتراح محاور وموقوعات جديدة لهذه المجالات يمكن أن يناقشها مؤتمر جديد في التقنيات التربوية .

حدود الدراسة ؛

الدر اسات والبحوث المقدمة في المؤتمر وفقا لمنالشتهاوورودها فمن التقرير الختامي لبحوث المؤتمر ومشروع التوميات .

البحوث المقدمة ومشاقشتها

يتناول الباحث كل دراسة على حده مبيناً على الترتيب رقم الدراسة ولقا لعرضها ومناقشتها بالحوتمر ، وكذلك كما وردّت بالتقرير الختامي ، ثم أســم الباحث ، البهة التابع لها، والدولة التي يعمل بها أثناء تقديمه البحث ، شــم إسم البحث ، وأخيرا ملخص البحث ، كما يوضعها الجدول الآتي :

الم المحدد المساور ال					
اسما المنابع به الدور مطور مطور مطور مطور مطور مطور مطور مط	1) 4. 9. 9. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1			
اس المدار مطبوه المدار مطبوه المدار مطبوه المدار مطبوه المدار ال	1				
1 2	1	- - - - - -			
nime that the formal is a second of the formal is and the formal is an early in the formal in the form	اء الله	نظور مقور التربية التربية واهمناء مي لنظاء			
	ملخق فيخذ	مرم اساحت أهمية ومسررات دراسته المحت . ثم هذه لدراسة وغشت فمسسه الإمامة غير الساولات الأشياعة ؟ عمامية التقييات التربوية ؟ كيف تظير عفيوه التقبيات التربوية عميدالات الدائية ؟ وماهية الطريات والعركات التي أنت تن تظير هذا المغيوه ؟ هاهبالات التقبيات التربوية ؟ ما تأثير مغيوه التقبيات التربوية من الطاء التربوي ؟ ولقد مرة لباهت التقبيات التربوية مانها تطيير معادر النطاء التي يتفاط	ويتمال ئي نقل أمطلومات . ويتول فيلك أن هذا فتعريف يتميز بأنه غمل فعمال وفيلت وفتفرية ، كما ذكر أنه يطهر من تعريف فتلنيات فتربرية أن أهمتها عكس في هندة قموافف فتطيمية وفلتكم في جمع مذكلت هذه فدرافة وفق أساليب فنظم لؤففتان على فمترمات . ثم تناول فيامن تطور بعال فلقنيات فتربرية من روبا تاريخة ، وبيستمر	ونيا لباعث بدئ بترميات منها تكرين جمعية باعم لمعمية لعربيةالللفياء فتربيعة على مستري العالم اهربي تهتم فيها وزارة فتربية والتعليم واجامعناء وكل يؤسط تربوية مهتمة بهذا لمحال ، والتركات لتجارية والمناعات فتربوبية وبين لباحث مهام هذه لمعمية وبلخمها :	

منيو	, ,
ī]	3 4 3.
3 3 3 3	مکتب فتربية قمرس لخول فظمي فيرگز فعربي فيمون فتربينة ليول فظمي
- 1	4. 3
1	طرع اطلبات التربيط في التربيط في التربيط في التربيط في التربيط من التربيط الت
ملحق ليمن إجراء فيمون وامراما فتي توثر إيمانها ربلت في التنسات التربوط. تعران ريمانج لما يمكن أن يكن مليه "واقع فتقيمات ، تربيه كمون نمسو درامة مكرنات فنظام فتربوي ، الإعمان بلجهات الميوية في التنسات الربوسة بلوطن قمرين ، وهالم كل ، إهال بيفة معكمة لتطامي ، تطرير اهتاها تعترية القابطة للتقيير ولتغيير والإبتماد عن فعناها فابية نفرا لنطسير فيماري المليمة ، كما تيتم إيما هذه فيمية يبتريب لمعطمات يقاميا بلتنبيات فتريية وترميما في قرش قمري ، وأغيرا دكر فيامت فعراجين ريتتير هذه فدراط مكتبية ومفية ، تقمنت وو مفية .	تناول فباحد بخته في طفيط ، ويمن أهمية فتقتيات قتريوية ، ومسران تعريف فمنهم بطهوره قتاط ، ميث ذكر أنه أميم يتمل فمطية فتريوي—— المادها فمنططة من أهداف ويعتري وطرق فلمام ولتعلم وإهداد وتدري— المعلين وتناهات وأساليه فلقويم ، مع هم إفعال فيبطة فعادية والإجتماعة في طبية بلمنطم في مدرستة ويجتمع ، كما ذكر فباحت هنامر بلتقميل وهي : كل منها ويمين دور فلقيات فتريوية في تطوير تلالة منامر بلتفميل وهي : أهداف فمنهج فمترسي وهور فلقيات فتريوية في تخيفها، ودور فلتبات قدريوية في تخوير إبداد وتفريبه فعطمين ، وارتباط مطبق فتدريب بمذهبيره فتبر ومبتر ولتربية فمتهمة قمطم، أما فمنصر فتات دور فتيبات فحيه

* - TIE -

1				5 d d d d d d d d d d d d d d d d d d d
Lange Elling Land				مرکز لتلنسسان ترین - کلیسا ترییم - ماهما تگریت .
لدولة				3
<u>ئ</u> ب				تقدير اختمام——، ويقنيان وميش وخانف مكتبان ومكتبان ركا تهم على آدا، هذه الوطائل .
ملخن ليحق	تطوير مطبية التقويم .	وقد ذيل البحث بتلامة الموفوع البحث .	وتعتبر هذه الدراسة مكتبية وتقعت 70 مغمظ .	مرة الباحث من يستها : تقلير اختمامـــــــــ، من يستها : فكتابات ولمنظ (طائف ما ترجد فروق ذات دلالة إحمائية بين تقدير اختمامي لتقييات وأمساء والمتيات والمحتابات والمكتابات والمناهبة على أداء مهام هساله وطائف . وطائف . وطائف . ولوطائف . البث . فصالية الإصالية ، وتتم لبحث بتابع بحث وتم تطلباً وسالته الإستانة ، تقديرات شبات الاستانة ، تقديرات شبات الاستانة ، وتم تخذيرات شباة الاستانة ، وتم لبحث بتابع بحث وتم تخلياها وسالته وتعتبر هذه الدرات ميدانية وتملت وو محمة .
				- The -

الم المن المناقبين لها الدرنة	ا مادنه مد الله إذارة لمكتسات وكاليت والحوات المعليمية. - بن "للا هين البيئة لماءاللملية رزق المنتبي ولتنزيب	ه مريدان لغرسج المركز الوطنسية المستهدة المستهدية المست	ا د. کنال پوسید کنیا تربیساً - همهریهٔ مصر اوسیانشیات اکتبر مامهٔ اوکتبریهٔ آهریمهٔ فربیهٔ
1 3	رت . دادان مراکز معادر لتعلم	خمان المقارمات ووروع بي تقوير التطيم .	
بلخي لحظ	تناول فيناجان يحقيها عقدة ، ثم تحيية فعلوم لغركز منادر فتطب ، وافي فياط وتشاء مراكز معامر فتطب ،وتحيية أهداف جواء منط أو ماط ، ووفاطف ، ثم ومط للكان وقميش ، وافتان وتشمهيرات ، وافعوة فتطبيعة وتقون فيثية فزيط . ثم موض ته تهاية قبعه إفار تحريبي مقترع لمشيرع إثناء مركز لمعامر قتطم من جثه أهدافه وإمراءات كتشيد فغامية ، وشتم فيمن تقيد .	مرت الباطآ فيمان من ظال أربع خاط رئيسية من : الأران : خام فيمليناه فكريها وغلما : خاط فريها بيت من نهايتها بعض فشاكل فتي تراجه إيشاء خام فيمليناه فكريها من فرهن فيريي ـ وفاتية من : واقع خام فيمليناه فكريها وبرئتها في خلت فيط أن فيطال وغملهم والدارة فمريمة ، ثم بيشة فطيق فيوني من فيما فمرية . وفعال وغملهم ووزية ، دا فنطة ورابعة والأمراة بالإمامة فكانته شكات فعطوبات وبوريا في نشر فيرة تتربية ، في أسمة وغيانه في نشرة وتربية من ظل أشتة أسمة وكيناه فعاديمة .	مرض قيباهن فيمن من ظل تساول. ها، هي تلتيان ترييءَ أد وسائط تطيعية؟ ثم بين أن فللقيبات فصة معاني هي ۽ فللنيات فنفسية فتريوبة، تلتيــــــــان

- 417 -

يا		3
1		j 1
		ا ما ما دار به الله الله الله الله الله الله الله ا
2.7		1
3		آوران وسائل الاعمال تعليمية من توافع الكابيات الشريسية .
يلش المئا	لمغلومات والاسالات الترموية - تلبيات الإدارة الترموية - تلبيات الكلسسة للترموية - تلبيات الكلسسة للترموية - تلبيات تغليمية أو رقد حسنة لترموية - تلبيات تغليمية أو رقد حسنة لمن ساول آخر ها، هي يلتميز المنتيمية أو رقد من لمنت في منطق التميز الاستاني ولتن يعقيلناه الاستاني ولتن يعقيلناه الاستاني ولتناه وليناية فعلة يعمسال التميزي البناية ورنتاية ومنة تعلقه يعمسال التميزي البناية ورنتاية ورنتاية وليناية المنتوز التميزي البنانية التميزي البنانية يتومن فيها تناقع يبثن واستوري البنانية بيانية يتميزة ليبان تبلياتة يومن فيها فيانات يتميزة إبراء دراسات ميدانية يتمين قبل وبنانة يرمن فيها ويعترز إبراء دراسات ميدانية يتمين قبل وبانة منتوزة البنانية يتميزة البنانية يتميزة البنانية المنتوزة البنانية المنتوزة البنانية المنتوزة ا	تتاولت هذه الدراعة الكليات التدريمية ويلاقشها بوسائل الاتصال ، ومرض قيامت اوسئة الاسية لتيها طبياة الدراعة : هل تترانق قائمة كلياسات دارسان (Canso) مع التربيمات لتربيعاً لدى بعضا قررسين ني درائة الكريس ؟ ما مكانة رمائل الاتصال لتطبيعية في لافعة دارسين والمواض وفو الم أفرى متابة ؟ هل لرسائل الإتصال لتطبيعة في لذلة الكريس ؟ ما لبعساة الأفرى معانلة لما في ترافع الكليات المستنمة في دراة الكريس ؟ ما لبعساة

- TIV -

الم الما الما الما الما الما الما الما		ا ، ياسر فعالية الإنتياع فكويت المورامي المرامي فعتسرك المرامي المنامي المنامي المنامي المنابع المرابع المنابع المرابع المنابع
1		تجربة موسة الانتاع فبرامين فمتيرك لدول فطبح قمرين في زنتار
ينقي است	constitution of the control of the c	خصرية موضع الانتاج . قمرية موضع الانتاج . قمرامي فمتيرك لدول مول فطيح فصري فسج ، دأن إنتاجها فتليفريوني في معان فريية أو فعليم الطبح فمريي في إنتاج كان معادفة يعطة ، ثم خطرق فياحت في تلنية فللبغريون وفرق بين لتنبغريون أحرامج فليفريونينا أفضليمي وفتريوي ، ويري الانتاء فيليفريون في دوري إنداء .

- ٣١٨ -

سو () ا		
3		ار مان دارس ا ار مان دارس ا ار مان دارس ا ا
لمرنة		التي التي التي التي التي التي التي التي
3	رمليمية .	بش الانتماهات فعماسية بن مقلنيات قتريريا بن بجال التقلم فطرة باستقام قماسسوي وأثره طن فعلباً التربوية .
ياضي لمحل	هارت مین برنامی آ افتع یا مسم آرتبلیا کیراها زندیما شن خوسسر تم ایرنامی انگلیا به قبوسا اقل زهر آن افران آ نمو افیما ، دیست مناحت بدی تمان (فیلامیون ولئرمهمه فرل برا اخل بد تربه این تاریخ اوتناج تشیفریونی ولئریم ها اقتمانی ، وکمدیا استاده تعمیر تعنیده بن قبرایج فیلیفریونیا قبی تعمی بین فیلونیه ، وفی استنسمام فیلیفریون بوشد تلنیق تقدیم اینداما افتاری برای تیرنا فیوسستا،	استربت هذا قرابة شمير استفااه فعاميا مي التغيم وفق وانسساط استفااه ، ويمواه فقطم بمساطة فعاميا ، كما ذكر أيضا في شاط مسبراط استفااه في في في في في شاط مسبراط استفااه في في في في في في في في في استفااه في المنظم ، ويهم فيضياه أمام استفااه والتماسية ، ويما ويوايل ويستمية ويوايل فيساسة والاساسية ، ويما ويمالية المناسية ويمالية فيرابة المناسية ويمالية ويمالية ويرابة المناسية ويمالية ، ويرابة المناسية ويمالية ويمالية ، ويرابة المناسية ويمالية ويمالية ، ويرابة المناسية ويمالية ، في استفااه ويمالية ، في المناسة ويمالية

1
لية تام ل
. Incli
1
ماسي

- YY. -

The form the first property of the first pro
المران
امه المعنى المالية المالية المالية الإمالية الإمراق الإمالية المسابقة من مقدسها الرائع المالية المالية المالية المالية المالية الإمالية المالية ا
مناور اساحت دراست وقط الأملون الإمران المحداة لمساونية من مقدسها والاسان بالمنطقة ، وقتى ذكوت في استب منذ منها الالمنان ليشكارة من المنان المنانية من مقدسها دران المنانية ، وقمر يجاسل المنافرية وغيرية و المنانية الارتماع المنزية في مرومية ومناسر وذا لتناري المنانية من المناس المنان وهي المكاسات وشاية في مناط من بيستها فيرومة في فورسيا أحي وهي المكاسات وقداد فمناية في مناسات وقداد فمناسية المربية في المنانية في المنانية ومن بينها فيروم بامنان وريانة من مورية من المنانية وتربية أعدار فميوليين من لايتنانية وتربية بي مامنان ومنانية بين المنانية وتربية وطواح تشهيد الواجعات ولايمات وليمات ولايمات وليمات ولايمات وليمات ولايمات وليمات وليمات ولايمات وليمات ولي

مليض ليمث	اس فرمن	4,	<u>.</u>	أمتر
وهدك الشراع مائمة بالوطائلولكا " أن الزرية المشجعين في الكنيات التربوية ،				
شم بدأ مي درامة واقع التكنيات التربيهة على المستوى الدولي وغنث بمسسسين				
أقطار أفريقيا وآسيا واستراليا وأفروبا ولولابات لمتحدة الإمريكية .				
وكذلك مؤسسات الإحداد على مستوى الوطن العربي وتتمنح نسلوم المعاهبسيد				
العليا الكريت فقط ، موهل جامعي في التفعن كلية التربية جامعة طوان إكلية				
التربية _ جامعة المنيا ، وكذلك كلية لتربية _ جامعة المنعورة ، فسسي دور				· ·
الإنشاء - وكيميع بيمهورية معر العربية ، ودافرة التربية - جامعة اليرموك -				
اريد ، كلية قتريهة ـ الجامعة الأردنية ـ الأرس ، ثم ذكر فناحه دوسيسات				
الإعداد العاطبين في مجال التقنيبات التربوية بدولة الكريت ، وهو تبع التنيبات				
فتربوية بكلية فتربية اقساسية فتابع للهيئة فعامة فتعليم فتغييني وفتنريب				
وذكر أهداف فثمية وقعقررات فدراسة سراء إجبارية تنفسية أو اختياريسسية				
وبين إيجابيات قبرنامج وطبياته .				
تم نكر قبامه قاهمة ملترط بكوفائك وقمر إملاء للزية كتمم لـسمع				
التقنيات لتربوبة ، في ٢٢ فقرة ، وذكر أيشا بتكل تظيفي مقترع لواجبسات				
والمهام ، والوجدات الزغيسية بقسم البكئنيات التربوية .				
وتبيل البحث بترميات عامة ء تض المالم العربي ككال ومن بينها مناشيدة				
المستوليين وكقاطعين طس تطويع فتربيق بخرورة فتج أفسام ومراكز فتقنيات				
التربوية بكليات التربية ، تمنع موهلات ثلاث طس مستريبات لبكالوربوس وهي :				
أخالي مام تكنيات تربوية ، أخعالي مكتبات وتلنيات تعليم . أخمالي مسام	-			
تقنيات وفري إنتاج ، أو تطيط أو تعميم				
ويعضع دراسات طبيا آيضا طبي مستوي الدبلوم الدراسات العلب سأتراءه المختلفة،				

- 444 -

1 .	,	[·	
1			-
با د د د د د د د د د د د د د د د د د د د		- 4 mar 600 may 1000	
uçi		2000 - and	
ī		ا. سيرنس طبع _ لمركز لعربسسة لقييت ُ عشر التنريب ض محسال التنسيات لتريية المركز . التنسيات لتريية المركز . التريية ولقابة . واطلوم .	
يلش لين	وساحتير ولدكتيراه . إنناه همية خاط العاملين ولمتخصين مي نخسال ويتيياء لتريوية . والاهتماء بإعداد لدرامات الخاط . شادل لخسسراه وامني توميات بالعال بل المعال على مشري لعالم الدري . وأمن توميات خاط على مستري دولة لكيت فقط .	intion as tend attent with the stand of the tend of tend of the tend of tend of the tend of te	فعن فعس مجالات هي :
			,

- 444-

مسلس		<u> </u>
اس اسامت		د- کهال پوسسا اسکانی د- مهان شد طی آدیبی .
مبة قتابع ليا		elief Edund - Edund Gallery Sato effects
Su q.7		ومرعة
ī		آراء بعض ظليظ عملهم العماض بالمجرين نمسر تأثير مقاهدته—م بماتهم قدر امي—ة مهاتهم قدر امي—ة
طلق فيمة	تنسيم تنظيم ويليون ، إنتاج فريائل والتخارم الأجرة ، سورة فقضاته تتربيخ ، إدارة وتخير فيقم فتطييم ، أسروسامي التربيخ . معر ثم ويعد قدراتة وخافف فماطين في بعال التنبيات كربرية وفي : معر مركز/إدارة تقنيات تربيخ ، إختمام/تفس تقنيات تربيخ ، تنسي معافر التنفي دفي فريائل ، معافن وباظل ، معافن وباظل ، معافن وباظل ، من بعد ، ثم ذكرت قدراتة أيضا أنواج فتريب وأنماه فمناسط فطليها فتربها فتنبيه فمناسخ فطليها فتربها وتنشيه فمراسة مكتبة وطبة تلغ في ، وطبة .	آزاء بعض طبقاليلم المساس بليمين نمسو المساس بليمين نمسو المراد فمينة مشاهدتها، ما مترمة فوتماطي يقضه إلى اد فمينة يومسسسة المراد فمينة مشاهدتها، ما مترمة فوتماطي يقضه والاد فمينة يومسسسة البرامج فليديو ملس المرابع فليديو براسج الميزاديية ، والإدامة ، ومترمة عد مراد فترده مل فينسسسة والإحساسة . والاحساسة . والمسرح ، وقراء اد فمية ابرانج فهيمو ، وما أهر أداد فمينة مرابع فقيمو هلي ماتيم فراسخ ولوراد فمينة ليرانج فيبير ، وما أمر آزاء مينة يبموس مين ماتيم فراسخ إلاستادة من براي فقيمو ، وما أمر آزاء مينة بموس في شروفها ومعاني ، وميمة إلاستادة من مرائز فعيمو فعنسي فينشي تنظيم في شروفهادة وفعيرة .

- 446 -

سماس منتشد ارب فيستاهده فمانتظة على أن يشم توريمها على فكتهاه فكاما رينتان مانهر الآخرال بيمه تسامد على نشر معود استخدام تهية فمهمو فكسه ومنطبي . وريق رفاية على محتد بيج ويأجير غراطة فمهمو . تدموة وسسه ونشاع يريي مشترك في مدال ونشاج فيراسي وتمانيها فمسطة على أفرالا فهمه و ومنا ونشاء برائل فليميو فاسبه بكسماني ولتوادي وتمانيها فمسطة فعل أورالا فيميو ونشاع إكرالا فيميو فاسبه فكيب فمطبينة على أورالا فيمية فيمية فيما بيم معامرات ويشاع أبريلا فيميو ، فدموة في إنشاء فقصة . عمية معامرات من بعد فجران .		
يتماطات ترينيـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1	د. مطل محمد برکز وسافت میس طات خکتولوچیا ان

مستبو		
)		
	ا - الراب - عود عام عام عود	
. قدولة		
į	مال تقليات الاعال وتعليم - يو تعليق من تليلرين اسكا العربية العربية -	
باخ است	ما التسات التمال (ومناهس ، نظال ، تكتراوية لتعليم وتكتراوي لترابة . وتعليم - م تطبق ثم بين كيا يكن لتليفريون ربية إنمال معمة أو مرية ، وقدو تتربوي على تليفريون لمكنة وتعليم إن من تطبع اطفل لذي مو مذا إحساء هذا لاراء حلى تساولان الربية الموربة - التية ؛ هل يعلم اطفل من التيليويون " ما نوع تعليم لذي يحمل طبي . واسترى بعض أن مستحم التيليويون لتعليم وظفل ؟ برادع الأطال بالمناة الأولى بالتيليويون في لميامع و وفيت والمنافي بي يامع ذلك بلي ماحد أن من المورد لاستخدام التيليويون في برادع المنافعة والتنافيويون بي التيليويون بي المنافعة والتنافيويون بياني المنافعة والتنافيويون بياني بالتيليويون بياني بالتيليويون المنافعة بالتيليويون بياني المنافعة بالتيليويون بياني بياني بالتيليويون بياني بالتيليويون بياني المنافعة بالتيليويون بياني بياني بالتيليويون بالتيليويون بياني بالتيليويون بالتيليويون بالتيليويون بالتيليويون بالتيليويون بالتيليون ب	ولكر أنه يمكن تصميم وإنتاج طد يمرامج ميمة تكون هايي أو يوياء تطبيعها ولم للها مناهجها الم يتهاد المناهجة المنطقة منطقة . منكاملة ملا من أن يكون وساطل كيليمية معينة . تطبيم منكامل عمل مند منا تسترما إنتاج مرامة منكاملة ويتماملة من : تطبيم منكامل عمل مند منا مناسبة المناه المادة لمادة المادية وتطبيعية . تجديد الاستاج ، والطبق ، عميد القدال، إبداد لمادة لمليية وراميسية . الإنتاج ، لتلويم ، وأط كل مناها بشرع مرس دين للطبية ورأم مناسبة . مرام عليمية تليفرونية تكلم ومنطاع الميلة ومرسة ، وتراه بانتاج مرامة مرامة المرامة لتر متشهر وإنتاج مرامة مرامة المرامة لتر متشهر والد تقامية الطلل ، إقراع تقيمه وإنتاج مرامة مرامة لتر متشهر والد تقامية الطلل ، إقراع تقيمه وإنتاج مرامة مرامة لم متشهر والد تقامية الطلل ، إقراع تقيمه وإنتاج مرامة مرامة من متشهر والد تقامية الطلل ، إقراع تقيمه وإنتاج مرامة مرامة من المناه والمناه مرامة مرامة من المناه من المناه مرامة من المناه مناهدة مناهة الطلل ، إقراع تقيمه وإنتاج مرامة ميرامة مناهدة الطلل ، إقراع تقيمه وإنتاج مرامة ميرامة من المناه من المناه من المناه مناهدة مناهدة المناه المناهدة المناه المناهدة

- 412*-

الله الله الله الله الله الله الله الله	
فيية فكليم لها - فتولة	
مرت	
آ ا	
بلغي أسحة	تطلبهة منهية البرطة الإنتدائية ، والاهتمام بيت برانم لأطفال ، ولكر فسامت أن تعيم وانتاج وتقويم وتطرير فيرانم التطليبة فتليفريونيسية يفتقر إن فعامر فيثية فيوهة وقطرية عن بيتون فعالد فيرين ، وتغتير فيرانة مكتبة تطبيبة وطبة عندي ٢٢ همة .

يتضح من الجدول السابق أنه يوجد :

- ۱ ـ عدد ۸ دراسات مکتبیة وصفیة .
- ۲ عدد ۳ دراسات وصفیة تحلیلیة ،
- ٣ ـ عدد ٣ دراسات ميدانية ، من بينهم دراسة مسحية ،

ويمكن عرض مجالات التقنيات التربوية ، ومناقشة كل بحث أو دراسة على حده في المستحدد ال

المجال الأول: أسس ومبادي التقنيات التربوية:

كتب في هذا العجال دراستان الأولى : "تطوير مفهوم التقنيات التربويسة وأهبيتها في النظام التربوي " والدراسة الثانية هيار قم ,7 فمن البحوث المقدمة وكانت بعنوان " الأسرالنفسية التقنيات التربوية " ولكن بطبيعة الحسيال أن هاتان الدراستان لاتكفيات لتفطية هذا المجال بل هناك دراسات عديدة من بين محاورها :

- أسلوب المنظومات وتكنولوجيا التعليم .
- - مجالات التقنيات التربوية .
- التقنيات التربوية التي يمكن أن تصلح للبيئة العربية .

المجال الثاني : إدارة مراكز مصادر التعلم :

وتناول هذا المجال ثلاث دراسات هي / الدراسة الثالثة وكانت بعنوان : " تقدير اختمامي التقنيات التربوية وأمناء المكتبات 9همية وظافف التقنيسات، والمكتبات وكفاءتهم في أداء هذه الوظافف " .

والدراسة الرابعة وهي : " إنشاء وإدارة مركز التعلم " .

والدراسة الشالشة في هذا العجال هي الدراسة الخامسة في شرتيبها بيسان الدراسات والبحوث العقدمة في المؤتمر وكانت بعنوان : " خدمات الععلومـــات ودورها في شطوير التعليم " .

وبالرغم من المجهود الذي بذل في الدراسات الثلاثة ، إلا أنه يأخذ على الدراسة الأولى أن صاحب الدراسة فم تخصص التقنيات ، وأمناء المكتبات في الدراسة واحدة ومرض عليهم وظافف واحدة للإثنين بالرغم من التباين بينهميا وهذا ما أظهرته الدراسة ، إضافة الى أنه قام بتقدير الكفاء Competency 3 لاداء هذه الوظائف لكل من إختصاص التقنيات ، وأمناء المكتبات وتعتبر هذه الدراسة محلية حيث كانت عينة الدراسة بدولة الكويت فقط ، إضافة إلى للة مدد العينة ، وهم 19 في مجال التقنيات ، 17 من أمناء المكتبات ، مع احتمىال التقنيات ، 18 من أمناء المكتبات ، مع احتمىال

أما الدراسة الثانية والفاصة بإنشاء وإدارة مراكز التعليم ، فهـــي دراسة مكتبية ، ولم يستعرض الباحثان نعاذج لمراكز مصادر التعلم سوى نعوذج واحد لعركز مصادر تعلم بعدرسة متوسطة بولاية وسكونسن بأمريكا ، وقد يؤخذ على هذه الدراسة أن الباحثان تناولا دراستهما من وجهة نظر المكتبين، وقـــد يرجع ذلك لتفصهها .

والدراسة الثالثة تمثل الدراسة " العقالة " المكتبية بالرغم من عرضها الثبق وإحتوائها على رسوم تخطيطية هادفة .

وبالرغم من البهد العبدول في الدراسات الثلاثة إلا أنه بطبيعة العـــال لا تكفي لتغطية هذا العجال ، حيث أنه لم تتم مناقشة العجاور التالية .

- كفابات اختصاص مركز مصادر التعلم وتطبيقها على العالم العربي ،
 - واجبات ومهام مركز مصادر التعلم بالعالم العربي .
 - المخطط الإنشائي لمركز مصادر التعلم الملائم مع البيئة العربية .
 - إدارة شئون الأفراد داخل المركز ،
 - إدارة وتنظيم البرامج والخدمات داخل المركز ،

المجال الثالث : تطوير البرنامج التربوي :

وتناول هذا المجال دراستان هما الدراسة الثانية " دور التقنيسيات التربوية في تطوير بعض عناصر العنهج " أما الدراسة الثانية وهي رقم سبعيه بالنسبة لترتيب البخوت بالمؤتمر كانت بعنوان " أوزانُ وسائل الإتمـــــــال التعليمية وقوائم الكفايات التدريسية " .

بالرغم من العهود العبدولة في الدراستين إلا أنه هذا العجال يحتاج السي العديد من الدراسات ، فالدراسة الأولى مثلا تناولت ثلاثة عناصر فقط من عناصر العنهج وهي أهداف العنهج ، وإعداد وتدريب العطمين ، وعملية التقريسسم، وبالتالي لم تتعرض إلى العناصر الأخرى العكونة العنهج والتي من بينها العحتسوى العلمي (المائة الدراسية)، وطرق التدريس وطرق التعلم ، تصميم وتنفيسسد الأنشطة التعليمية ، البيئة التربوية ، إضافة الى ذلك لم يظهر دور التقنيسات التربوية الفعلي الإجرائي في تطوير عناصر المنهج ، أما الدرامة الثانيسة وهي الفامة بالأوران النسبية لوسائل الاتمال التعليمية فمن قائمة الكفايسات التدريسية والتي إعتبرها أفراد العينة أكثر أهمية وأكثر مراماة للطسسروف تربوية بالكويت ، وقد أجريت هذه الدراسة على عينة ١٢٧ فردا من كليةالتربية وروزارة التربية بدولة الكويت .

ومن التحليل السابق في هذا المجال نجد أنه لم يتم مناقشة المحـــاور التالية :

- دور التانيات التربوية في تطوير عناص المنهج .
 (طرق التعليم ، المحتوى العلمي ، البيقة التربوية ، الأنشط
 التعليمية ، الأبنية العدرسية ، الادارة العدرسية) .
- الكفايات التعليمية في الوسائط التعليمية اللازمة لاعداد الععلميين
 في مراحل التعليم المختلفة ، وتقنينها على العالم العربي .
- الكفايات اللازمة في التقنيات التربوية للمعلمين أثناء الخدمــــة
 لمراحل التعليم المختلفة .
- البرامج الدراسية التي تعلق الكلمايات اللازمة في التقنيات التربوية
 لإعداد المعلمين وتحسين أداشهم أثناء الخدمة .
- الخطوات الإجرافية اللازمة التأليف الكتب التربوية عامة والتعليمية
 خامة .

المجال الرابع: التمميم التعليمي: `

لم تتعرض ولا دراسة واحدة ضمن الموتمر لهذا المجال ، أن لم يكن قد أشير إليه في بعض الدراسات أنه مجال من بين مجالات التقنيات التربوية ، وبلاحظ الباحث الحالي ، أن هذا المجال بالرغم من أهميته القموى ، بل أنه يعتبـــــر العمود الفقرى لمجالات التقنيات التربوية ، إلا أنه سيء الحظ في الإهتمام بـــه في عالمنا العربي ، وقد يرجع ذلك إلى قلة المهتمين به ، أو المتخمصين فيه ، أو لحداثته ، أو لقلة العاملين في التقنيات التربوية بشكل عام .

وهذا المجال بعتمد على محورين رفيسيين هما و

- ـ تصميم المواد التعليمية ،
 - ـ تصميم التدريس ٠

المجال الخامس: الإنتاج :

ويقعد به إنتاج المواد التعليمية سوا على المستوى المحلي داخل المؤسسة التعليمية أو المستوى القومي حيث الإنتاج المواد التعليمية على مستوى الدولسية ككل ولمراحل التعليم المختلفة ، وبلاحظ أن هناك دراسة واحدة في هذا المؤتمر تناولت الإنتاج ، وإن كانت هذه الدراسة مكتبية سردت فقط تجربة تايغزيسيون الخليج ، وهي الدراسة رقم ثمانية بالمؤتمر وكانت بعنوان " تجربة مؤسسسية الإنتاج البرامج التليغزيونية " وقسد خلى هذا المجال من مناقشة المعاور التالية :

- ـ سيكولوحية الانتاج ،
- سي أمتى يكون البرشامج التعليمي جيد •
- ـ الطرق المختلفة لإنتاج كل وسيط تعليمي .

المجال السادس: التدريب:

كانت هذه الدراسة مكتبية عامة /إلا أنها عرضت بعض الأفكار والعجالات التي يعكن أن تكون محورا التدريب ، إلا أنها لم تتعرض لنعوذج إحرائي للتدريب ،أو عرض طرق الإعداد والتصميم لدورة تدريبية .

ويمكن إضافة العجاور الآتية ليتم مناقشتها في دراسات لاحقة وهي :

- الاستراتيجيات المتبعة لتعميم وإعداد الدورات التدريبية .
- الدورات التدريبية اللازمة لإعداد المتخصصين ورفع كفا "تهم في استخدام التقنيات التربوية .
- . تدريب العاملين في وزارة التربية بشكل عام على أهمية واستخـــدام التقنيات التربوية .

المجال السابع : الاستخدام والتقويم :

وقدم في هذا العجال دراستان ولكن لم يتم مناقشتها غمن بحوث المؤتمر نظرا لتأخرهما عن الرمول بعد طباعة البرنامج الفاس بالمؤتمر ، وهما البحـــــث الثالث عشر " آراء بعض طلبة التعليم العالي بالبحرين نحو تأثير مشاهدتهـــم لبرامج القيديو على حياتهم الدراسية والإجتماعية " .

أما الدراسة الثانية وهي البحث الرابع عشر " إتجاهات تربوية وتعليميسة معاصرة في مجال تقنيات الإتصال والتعليم مع التطبيق على تليفزيون المعلكـة العربية المعودية _ اللناة الأولى " وقداهتمت الدراستان بعملية التقييـــم ، الأولى إختمت بمرامج الفيديو ومدى تأثيرها على الحياة الدراسية والإجتماعيــة لطبة الجامعة بالمحرين ووقعت عدة القتراحات لإمكانية الإستفادة من مرامـــج ومحلات الفيديو .

أما الدراسة الثانية فقد اهتمت أيضا بتقييم برامج الأطفال التي تقسدم من خلال الفناة الأولى بتليفزيون المملكة العربية المعودية ، وظمت الدراسسة بتقديم موامضات للبرامج التربوية التليفزيونية ، وخامة التي تقدم للأطفال . ويتفح أن الدراستان لم تفطيا معاور هذا العجال ، ولذلك يعكن إضافة العجاور الآتية :

- ___ معايير الافتيار للوسائط التعليمية ٠
- ... معايير الاستخدام للوسائط التعليمية ،
 - _ طرق تالويم الوسائط التعليمية •
- _ طرق تقويم استخدام التقنيات التعليمية •

المجال الشامن : المستحدثات في التقنيات التربوية :

وقدم في هذا المجال دراستان أيضا الأولى وهي رقم تسعه من البحسسوت والدراسات المقدمة بالموتمر " بعض الاتجاهات المعاصرة في التقنيات التربويسة في مجال التعليم العفرد باستخدام الحاسوب وأثره على العملية التربوية " أما الدراسة الثانية وهي رقم عشرة ضمن بحوث المؤتمر " بعض الاتجاهات الحديثة في مجال تكنولوجيا التعليم مع التركيز على التعليم من بعد " والدراستسسان مكتبيتان وشائقيتان ، وبالرغم من الجهود المبذولة في كليهما إلا أنه لسسم تغطيا هذا المجال ، حيث يوجد محاور عديدة من بينها :

- _ الخطوات الإجرائية لإدخال الحاسوب الآلي في التعليم بالعالم العربي ،
- دراسة واقع التعليم عن بعد ، وتقييم هذه التجربة بالعالم العربي ·
- التعليم العفرد ، وكيفية تطبيق أنواعه بالمؤسسات التعليميــــــة
 العربية ،
 - _ الحقائب والرزم التعليمية .
 - _ الوسائط التعليمية المتعددة ،
 - _ التكنولوجيا التفاعلية ٠

المجال التاسع: الدر اسات والبحوث في التقنيات التربوية:

يعتبر هذا المجال شامل لجميع الدراسات والبعوث التي تهتم بالتقنيسسات التربوية ، كما أن البعوث التي تقدم في هذا المجال تتمف بالشمولية ، والدراسة رقم احدى مشرة في هذا المؤتمر " دراسة مسعية لواقع إعداد العاملين فسسسي مجال التقنيات التربوية " قد ينطبق طيها هذا الشرط وتكون من محاور هسذا

المجال ، حيث قامت بدر التمسحية شاملة لجميع المؤسسات التعليمية المسئولة عن تخريج أخصائيين في التقنيات التربوية هو الأعلى مستوى البكالوريـــــوس أو الدكتوراه ، أو الدبلوم التخمصية أو الدورات التدريبية أيضا في هذا المجال دوليا وعربيا ، ودولة الكويت كدراسة حاله بين هذه المؤسسات ، وخلصــــــت بتوصيات عامة تهم العالم العربي وأخرى خامة تهم دولة الكويت .

ومن المحاور الشمولية أيضا التي يمكن أن تقع تحت هذا المجال الآتي :

- الكفايات اللازمة إلامداد المتخصصين في التقنيات التربوية بالمالـــــم
 العربي .
- ـ الكفايات اللازمة لإعداق المتغممين في المكتبات في العالم العربي ،
 - مركز التقنيات التربوية بكليات التربية بالعالم العربي،
 - ـ الكتاب الدوري في التقنيات التربوية بالعالم العربي .

على غرار الكتاب الدوري الذي أعد بالعركز العربي للتقنيات التربوية التابع للمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ـ جامعة الدول العربية .

المعايير العلمية لتأليف الكتب الدراسية اللازمة لمراحل التعليم .

المجال العاشر : الإعلام والتوعية :

لم تتغرض ولا دراسة لمناقشة هذا العجال بالمؤتمر ، وقد يعتبر بعسف المتخصصين أن المؤتمر نفسه هو إعلام وتوعية للتقنيات التربوية ، ولكن يسنسرى الباحث أن هذا العجال من المجالات الهامة في التقنيات التربوية، والإعلام والتوعية عنصر أساسي وفعال لاقتناء أو الدخول في أي جديد ، ولذلك يمكن إضافة المحساور الاتبة ليتم مناقشتها مستقبلا :

- أهمية التقنيات التربوية في التربية عامة والتعليم خامة .
- الإعلام والتوعية عن كل جديد ومستحدث في التقنيات التربوية مسسن نظريات وأساليب وأجهزة وآلات وطرق .
- الإعلام عن التجارب الناجعة بالعالم و إمكانية تطبيقها بالعالم العربي،
- التومية بالإجهزة والآلات التمليمية المناسبة للبيخة العربية، ومسدم اللجوء الى البياهاة بالتنافية .

ومن بين توصيات المؤتمر :

وقد قسم توصيات المؤتمر إلى حزئين ، الأول وهي التوصيات الخاصة بالمجالات المتعددة العملية التربوية وشملت :

1 - مفهوم التقنيات التربوية :

اعتماد العريف التالي للتقنيات التربوية : " التقنيات التربويسـة طريقة منهجية تكوّن نظاما متكاملا وتحاول من خلاله تعديد المشكلات التي تتمل ببعض نواحي التعلم الإنساني وتحليلها ثم الإسهام في إيجاد الحلول المناسبة لها لتحقيق أهداف تربوية معددة ، وكذلك الإسهام في العمسـل. على التخطيط لهذه الحلول وتنفيذها وتقويم نتائجها .

والتقنيات التربوية مفهوم أشمل من التقنيات التعليمية التي تعتبر عملية منهجية في تعميم عملية التعليم والتعلم وتنفيذها وتقويمها في ضوء أهداف محددة تقوم أساسا على البحوث في تعلم الإنسان وتستثمــــر جميع العمادر المتاحة البثرية وفير البثرية وذلك لإحداث تعلم مثالي .

٢ _ التقنيات التربوية والمنهاج المدرسي ;

وأومن المؤتمر : بتعزيز النشاط التقني ، والتوكيد على التلازم بين تعليم العادة العلمية والأنشطة العرافقة لها وبين تقنيات التعليـــــم العلائمة ، والدعوة الى تطوير استخدام العختبرات اللغوية ، وتطويـــــر مواصلات وتصاميم البناء المدرسي ، واستخدام التقنيات في ععليــــات التقويم المختلفة ،

 τ ... التقنيات التربوية وإعداد وتدريب المعلمين/العاملين في مجال التقنيات

التربوية :

أومن الدوتمر : أن تشمل برامج إمداد وتدريب المعلمين الإتجاهات الحديثة في مجال التلنيات التربوية وزيادة مدد الوحدات (الِملسسررات) الدراسية المتعلقة بالتقنيات التربوية في برامج الإعداد ، ومقد دورات تدريبية مكثفة المعلمين (المدرسين) في أثناء الخدمة حول التقنيات التربوية الحديثة ومجالاتها المختلفة وخاصة تضميم ، وإعداد وإنتساج، وتقويم الوسائط التعليمية ، ووقع استراتيجية متكاملة لبرامج إعداد وتدريب العاملين في مجال التقنيات التربوية ، والمكتبات بما يتوافىق مع متطلبات الميدان .

٤ - التقنيات التربوية والكفايات التدريسية .

أومى الموتمر : بإعادة النظر بصورة مستمرة بينا ً قوائمالكفايات التدريسية المستخدمة في تقويم أدا ً المعلمين وإطلاعهم عليها، وبنسا ً برامج حديثة متطورة لاعداد وتدريب المعلمين قائمة على أساس الكفايات والدعوة الى زيادة الإهتمام بأوزان وسائل الاتعال التعليمية بها .

ه - إنشاء وإدارة مراكز مصادر التعلم والتعليم :

أوص المؤتمر : الإهتمام بإنشاء مراكز مصادر التعلم في كل مؤسة تعليمية وتزويدها باختصاصيين في مجالات التقنيات التربوية كي يقوموا بتهيئة الفرص المناسبة لحاجات ومتطلبات المعلمين والمتعلمين المختلفية والدموة إلى إنشاء أقسسسام للتقنيات التربوية في مؤسسات إمسداد المعلمين متخمة في إعداد الأطر الفنية والإدارية التي تحتاجها مراكز ممادر التعلم المدرسية .

٦ - التقنيات التربوية والبحوث والدر اسات التربوية .

يومي المؤتمر : بتشجيع البحوث والدر اسات للتعرف على و الام التقنيات التربوية على مستوى الوطن العربي ، وإجراء الدراسات اللازمة للتعرف على أثر فاعلية إدخال التقنيات التربوية المختلفة في المدارس،

٧ - وسائل الإملام والعملية التربوية :

يومي المؤتمر : بتوثيق روابط التماون بين رجال الإملام والتربيسة

فيما يتعلق بالبرامج التربوية والتثقيفية والترفيهية التي تبثها وسافل الإملام ، وتشجيع إجراء الدراسات التقويمية للبرامج التلفازية والإذاعية بما يفيد النشيء على نمو متكامل ، وزيادة الإهتمام بما يبشـــ التلفاز من برامج تعليمية ومحاولة ربطها بالبرامج المدرسية ،

٨ ــ اتجاهات تربوية حديثة في التقنيات التربوية ;

يومي المؤتمن و بفرورة التيان من مدى طلامية الأجهزة والمسسواد التعليمية المستوردة من الدول المتقدمة في ضوء مستوى النضج الأكاديمسي والمهني للمعلم الذي يقوم باستخدامها ، والاستفادة من التجارب الناجعية في مجال التعليم المفتوح / التعليم عن بعد بالدول الأجنبية والعربيسة ومحاولة تطبيق الأنسب منها ،

آما الجزء الثاني من توصيات المؤتمر فقد كان بمثابة توميات عامــــة تتمثل في :

- 1 _ تشجيع وتسهيل تبادل المعلومات والتجارب الناجعة في مجـــــال التقنيات التربوية عن طريق شبكة التجديد التربوي من أجل التنميسة بالوطن العربي (اليونسكو)، و ﴿ المركزَ العربي للتقنيات التربويسة (الأليكسو) جامعة الدول العربية) ، والعجلات التي تعدر عـــــن الهيشات والمنظمات والجمعيات المهنية ء
- ٢ _ فرورة إنشاء جمعية التقنيات التربوية في الوطن العربي تضم فسسي مفويتها المتخصصين والمهتمين بالتقنيات التربوية في الوطن العربي •
- ٣ _ دعوة المتخصصين في مجال التقنيات التربوية للمشاركة في لجـــان تصميم وبناء المناهج الدراسية وتطويرها ،
- إ تشجيع المهتمين بالعملية التربوية على تعميم وإنتاج أجهزة ومواد. تعليمية مبتكرة ومتنوعة وذات كلفة مناسبة والتركيز على خامات
- ة _ دراسة إمكانية تبادل الغبراء والمستشارين في مجال التقنينيسات التربؤية ء

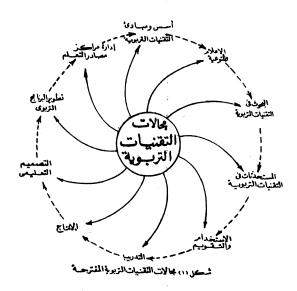
 القيام بالدراسات اللازمة في مجال تعريب معطلحات ومفاهيم التقنيات التربوية .

حقيقة يعتبر هذا المؤتمر (الأسبوع التربوي) من أنجع المؤتمــرات ليس فقط داخل الكويت (جمعية المعلمين الكويتية) ولكن في العالم العربي ككل وخاصة في مجال التقنيات التربوية وذلك لتعيزه من حيث :

- المجالات التي تعرض لها بحوث المؤتمر بالمضافشة .
- الموفومات والبحوث المقدمة المؤتمر سواء التي تم مناقشتها أو التي
 تم توزيعها ، أو الفاؤرة بالمسابقة .
 - الخبرا والمتخصصون العضور في هذا المؤتمر ،
 - عمدا ۱ و أساتذة الجامعات وممثلين الهيشات والمنظمات الدولية .
- المهتمين والمسئولين عن التقنيات بوز ارات التربية بالوطن العربي .
 - المراقبون من وزارات التربية بالوطن العربي .
- اللحان المسئولة عن المؤتمر سوا كانت فنية ، أو تنظيميـــة أو مكرتارية .
 - عدد الحضور ، وكرم الضيافة والإستقبال والمفادرة .
- التسهيلات ﴿عفا * المؤتمر ، والريارات الميدانية للمستحدثات التربوية ،

ولذلك بأمل تغطية المحالات والموضوعات التي لم يتم مناقشتها ولاسيمــــا التي ثم اقتراحها أثبنا المناقشة موضوعات المؤتمر ، هذا مع الأخذ بعين الاعتبار بعض الطبيات .

يهدف هذا المشروع الى إقتراح مؤتمر جديد يناقش فيه معاور وموفوعات جديدة لم يتم مناقشتها فمن البحوث والدراسات التي الدعث في هذا المؤتمر، أما مجالات التي بناقشها المؤتمر كما يوفعها الشكل رقم (1) والذي يبين أن جميع المجالات تسير في منظومة واحدةً ولا يمكن تقفيل إحداها عن الأفرى والجميسسع يسير في دائرة واحدة .



- 444 -

أما المحاور والموفوعات فيمكن إختيارها وفقا الأولويتها، وتناسبها مع طبيعة المؤتمر العقترج ، وذلك من بين الموفوعات التي تم إقتراحها أثنــــاء مناقشة البحوث العقدمة بالمؤتمر والموضع بالمقحات السابقة ، كما يمكن اختيار مجال أو إثنين من بين المجالات السابقة ويعقد حولهما مؤتمرا كاملا ،

ويقترح المرور بالخطوات التالية عند عقد مؤتمر ؛

- اختيار اللجنة الفنية للمؤتمر ويكون ذلك قبل بدء المؤتمر بعدة زمنيـة لاتقل من سنة .
 - تحدید مقررا للجنة الفنیة ، ورفیسا للمؤتمر ، وسکرتاریاته .
 - اختيار الهدف العام للمؤتمر وتحديد العنوان الرفيسي له ،
- تحديد المعاور الرخيسية ، والموفومات التي يتم مناقشتها من خلال المؤتمر ،
 - تحدید موضوعات التي یمکن أن تکون مسابقات الجمهور ،
 - . تحديد الغبراء والمتخصون سواء على المستوى العربي أو الدولي للمشارك. في موضومات المؤتمر ،
 - تحديد المؤسسات التعليمية والهيشات المشاركة في المؤتمر ، ومسسدى مساهمتهم .
 - مراسلة الغبراء والمتخصصون والذين تم اختيارهم لكتابة الأبحاث التسبي
 تناقش بالمؤتمر قبل انعقاده بموجد ستة أشهر ظلى الألل .
 - مراسلة المؤسسات التعليمية والهيشات المشاركة لتحديد الأسماء المشاركية
 ونومية المساهمة ، هل عرض تجارب لهم ؟ هل العقور بمفلة مراكب؟ هل
 مشارك ؟
 - إعداد برنامج المؤتمر وتحديد الجدول الزمني لمناقثة الموفومات وذلك
 من خلال توفر المعلومات مول الإبحاث التي تم ومولها .
 - تقوم اللجنة الفنية بتحديد اللجنة الأشرافية ،
 - تقوم اللجنة الفنية بتحديد لجنة الملاقات العامة .
 - تحد د اللجنة الفنية عمارات المؤتمر والمور التنظيمية النهائية للجلسات
 من رفيس اللجنة ، الباحث ، المعلب .
 - تلوم لجنة المكرتارية بطباعة الموفومات والأبجاث .
 - تحديد لجنة الميافة وإفداد مشروع التوميات بعد إنعقاد الجلسات اليوم الأول ، ويمكن تقسيمها إلى فرق ، وتحديد مُقرر لكل فريق وذلك وفقــا لها تتطلبه الحاجة .

- ـ تحديد لجنة التحكيم المشاركة في موفوعات المسابقة ،
- عمل تقرير كامل وشامل من المؤتمر واللجنة الفنية والاشرافية والسكرتارية،
 يغم بحوث المؤتمر التي تم مناقشتها ، والفاشر فمن المسابقة ومشـــروع
 التوصيات ، الذي تم مرفه على أعضاء المؤتمر .

المراجع :

- التقنيات التربوية ودورها في تطوير العملية التربوية ،المؤتمر التربوي
 السابع عشر من ٢١ ٢٦ مارس ١٩٨٧، بحوث المؤتمر ومشروع التوميسات،
 الكويت ، جمعية المعلمين الكويتية .
- ٢ جمعية الاتمالات التربوية والتكنولوجيا : تعريف تكنولوجيا التربيسة ،
 ترجمة حسين حمدي الطويجي ، الكويت ، دار القلم ، ١٩٨٥.
- 3- Brown, (ed) " <u>AV Instructional Technology manual for</u>

 independent study ", McGraw Hill, 1983.
- 4- David Overton:" <u>Planning the administrative library</u>".

 Munchen: Saur, 1983.
- 5- Ely, Ponald P., and Chisholm, Margaret E., " Media

 Personnel in Education: A Competency Approach.",

 Prentice Hell, 1976.
- 6- George S. Posner and Alan N. Rudnitsky: COURSE

 DESIGN A Guide to Curriculum Development for

 Teachers, Longman, 1986.
- 7- Silber, Kenneth, " <u>Domain of Instructional Technology</u>"

 Johs in Instructional Media Study (JIMS), Department of Audiovisual Instruction, Washington, D.C.,

 1976.
- 8- Strecter, E.C., Teachers Competency and Classroom use of Educational Media, Audiovisual Instruction, 1974.

An Analytical Review of Education Technology Realities in the Arab World

Ahmad Hamid Mansour*

The paper reviews papers presented to the 17th Educational Conference held by Kuwatti Teachers' Association, March, 1987, the theme of which was "The role of educational technology in the development of the educational process." The paper analyzes the fourteen research papers presented in the conference, identifies educational technology areas discussed as well as the areas that were not dealt with, and inally suggests other topics which could be discussed in future conferences.

The paper divides the research papers presented in the conference into three types:

- 1) Eight theoretical and descriptive studies.
- 2) Three analytic/descriptive studies.
- Three field studies, including a survey study.

The paper identifies the following areas as essential for research in educational technology:

- 1) Principles of educational technology.
- 2) Learning resource centres management.
- 3) Educational programme development.
- 4) Instructional design.
- 5) Educational technology production
- 6) Educational technology trainig

- Educational technology utilization and evaluation.
- 8) Innovation in educational technology
- 9) Research in educational technology
- 10) Increasing awareness of the role of educational technology

The conference covered all areas except the last area and came up with important recommendations summed up in the present paper under the following titles:

- 1) The concept of educational technology
- The curriculum and educational technology.
- 3) Educational technology and pre- and inservice teacher preparation and training
- 4) Educational technology and instructional
- 5) Establishment and management of re sources centres for teaching and learing
- Educational research and educational technology.
- 7) Man-media and the educational process
- 8) New trends in educational technology

Department of Educational Technology and Instructional Media Faculty of Education, Al-Minya University, Egypt

رقم الايداع ۱۹۹۱ — ۱۹۹۱

> دیسسمبر ۱۹۹۱